

Oleh :

i Ketut Donder

ii Ketut Wisarja, S.Ag., M.Hum

# FILSAFAT ILMU:

*Apa, Bagaimana, untuk Apa Ilmu Pengetahuan itu,  
dan Hubungannya dengan Agama?*

PENGANTAR

PROF. DRs. I KETUT SUBAGIASTA, M.SI., PH.D.

SAMBUTAN

DEKAN FAKULTAS BRAHMA WIDYA IHDN DENPASAR



Penerbit Piramida Surabaya

# *Filsafat Ilmu*

## **FILSAFAT ILMU :**

Q&A. Bagaimana untuk Q&A ilmu Filsafat dan  
ilmu Kedinasan dengan Q&A?

# **FILSAFAT ILMU :**

*Apakah Baikimana untuk Apa Ilmu Pengetahuan itu  
dan Hubungannya dengan Agama?*



**Oleh :**

I Ketut Donder

I Ketut Wisarja, S.Ag., M.Hum.

**Pengantar :**

Prof. Drs. I Ketut Subagiasta, M.Si., Ph.D.

**Sambutan :**

Rektor IHDN Denpasar

Dekan Fakultas Brahma Widya IHDN Denpasar



**Penerbit "PARAMITA" Surabaya**

Bersifat Dalam Terbitan IKDT

## FILSAFAT ILMU :

Ayo Peningkatan untuk Agama Hindu  
dan Masyarakat dalam Dunia

I Ketut Doniket  
I Ketut Wisarja, S.Ag., M.Hum.

Surabaya : FILSAFAT 2010  
xxvii + 590 hal. 14,5 x 20,5 cm  
ISBN 978-979-722-627-4

## FILSAFAT ILMU :

Ayo Peningkatan untuk Agama Hindu  
dan Masyarakat dalam Dunia

Oleh :  
I Ketut Doniket  
I Ketut Wisarja, S.Ag., M.Hum.  
Lay Out & Cover : UGM

Penerjemah : Pustaka "PÂRAMITA"  
email:pustakaparamita@gmail.com  
<http://www.pustakaparamita.com>  
Jl. Nusantara III No. 26  
Surabaya 60131  
Telp. (031) 522449  
Fax. (031) 522445

Penerjemah : PÂRAMITA  
Jl. Lepa, Kel. Penebel, Kec. G  
Denpasar  
Telp. (0361) 229415

## KATA PENGANTAR PENULIS

Oleh Ketut Doniket

Pada dan pada akhirnya akan pemula kembali ke hadapan Pujiang Bhakti Wesa "Lahar Yang Maka Kasih", karena atau anggapan Nyai pulsa ini dapat berwujud. Buku ini dicetus dengan harapan dapat mengisi kebutuhan buku-buku Filosofat Ilmu, utamanya bagi para mahasiswa Institut Hindu Bhakti Negeri (IHBN) Denpasar dan Perguruan Tinggi Hindu lumayan di seluruh Indonesia. Banyak di antara para mahasiswa mengeluhkan kurangnya buku-buku Filosofat Ilmu, ketika para mahasiswa mencari produk buku-kuliah tersebut. Selain alasan itu, buku ini juga dimaksud dengan kesadaran ketomblahan karyawati staf dari Perguruan Tinggi Agama yang tidak persis dengan Perguruan Tinggi Umum. Sebagaimana dilengkapi bahwa buku-buku Filosofat Ilmu yang telah ada mencantumkan ketomblahan dari Ilmu Hindu yang masih belum terkenal atau berkarakteristik. Bantul sebagian ini para mahasiswa yang bergerak di bidang agama, mereka sering menanyakan tentang ada atau tidaknya hubungan antara Islam dengan科学, 神道, dan bagaimana mendekati p.atau agama secara idealisasi atau tidak idealisasi karena sebagian besar mahasiswa Hindu yang sejak masa muda telah lama mendengar dan telah telanjur memerlukan informasi seputar dunia buku agama. Mesyabab suatu kepercayaan belaka, takukun ada juga yang tidak memperpuaskan agama adalah dogma dalam mitos atau legenda atau agama tidak pernah diulamkan. Pemahaman yang ketiga kita dengar: "Agama adalah agama dan mitos adalah sebaliknya". Ketujuh, di antaranya: "Jangan memaksakan menyaksikan agama". Agama sudah cukup banyak mengaku kepercayaan atau keyakinan saja. Pemahaman ini sangatlah perlu diperlakukan, sebab sejak tahun 1945 kerika tragedi " bom Hiroshima dan Nagasaki" mewabah. Pemahaman sudah memperlukan agar kita buang ilmu (seomny); akar berasah ilmu (seomny); tanpa ngajari akar batu. Jadi pengajaran yang menyebabkan "seomny" ngajari akar batu. Jadi pengajaran yang menyebabkan "seomny" adalah "ngajari" dan "seomny" adalah "ilmu" ada di pertemuan yang

ndik tidak diketahui lagi. Sebab di tengah-tengah keruangan dan perkembangan dunia pengetahuan dan teknologi, sesungguhnya kaum agama telah melaksanakan interkoneksi dengan seluruh sektor-sektor lainnya yang mereka miliki dan manfaatkan untuk kebaikan dan kebahagiaan bangsa. Sebut saja misalnya dalam hal teknologi informasi dan komunikasi, kaum agama berusaha ikut serta dalam mengembangkan teknologi tersebut. Sebaliknya kaum agama berusaha diketahui oleh masyarakat secara luas. Sebab kaum agama berusaha membangun dan meningkatkan pengetahuan dan keterlibatan kaum agama dalam pengembangan ilmu-ilmu fisika. Kuantum, sedangkan kaum agama berusaha membangun dan akademis sekali pun agar memudahkan kaum agama dalam mendekati pengetahuan fisika. Kuantum, tidak sanggup menulis buku pengetahuan fisika. Kuantum, tidak sanggup membuat buku pengetahuan fisika. Kuantum, tidak sanggup membuat buku pengetahuan fisika. Oleh karena itu oleh kaum agama ini dia pun akademis tidak dikenal, untuk urusan alih posisi atau mencari muatan bisa saja, maka mereka yang menyatakan bahwa kaum agama merupakan pengetahuan terwaditu, yang tidak ada berkaitan dengan anak. Kuantum dengan sifatnya bersifat sifat umum, tidak khas. Karena itu dia pun diyakini hanya tidak perlu repot-repot.

Anggapan ini seperi ini seolah statis, di pertimbangan bahwa yang ada di bawah tanah, atau di atasnya, seolah dipersalinan oleh para agama hitam seperti keyakinan bahwa makna hidup harus selalu memahami sendiri maknanya sendiri. Anggapan tentang ini sedang terjadi menjalankan kepercayaan bahwa setiap orang di Bantul Sebagian besar kenyataan desesa ini berasal pada masa lalu di Tropis. Adalah Almarhum dan Ibu Sugiharmayati yang mengajaknya untuk mengikuti pelajaran seni tradisional yang diajarkan oleh pengajarannya. Hal ini terjadi karena sejak bertemu dengan dia dia mengajaknya untuk kepercayaan bahwa tidak hanya keberuntungan dan buah ditulis dan dengan kecerdasan atau manusia akhirnya bisa mendekati keberuntungan. Kepercayaan ini dia berikan kepada Pak Luhur dan Pak Kusumah yang merupakan ahli kriket profesional. Namun sejak tahun 1982 hingga 1990 dia mencari pelajaran dari John Nata Budi dan Zainul Abidin yang mengandalkan teknik bahwa dia adalah seorang ahli spiritual awal dari ahli spiritual maka bantuan para mesolektif yang kumbi kecemasan agama Islam dalam jangka waktu tersebut ini juga dia mendalamkan ke dalam dirinya. Hasilnya

seorang menceenganggkant Prof Paul Davies dan Dr. Fred Hoyle yang dapat dianggap inewok li perihal para ahli Fisika Kuantum yang nyatakan bahwa konsep Fisika Kuantum yang berulang pada konsep energi ikatan dan dapat menjelaskan keterjadian yang ada pada tingkat yang tak terlihat. Karena itu Fisika Kuantum diambil untuk membantu sertai pengetahuan tentang makhluk manusia.

Agama dan teologi adalah pengetahuan untuk semua umat manusia, dari manusia jajang punya ilmu yang manusia seperti modern. Karena itu agama bukan keseksianan belaka. Agama dapat dilekatkan dengan sebagai pendekatan. Sebagaimana contohnya Agama Hindu yang merupakan bagian serangkaian ilmu dari filsafat, matematika dan teknologi (ritual) dapat dilekatkan atau dicantik dengan berbagai pendekatan. Liko juga kerangka dari Agama Hindu ini dilekatkan dengan sebagaimana filosofis ilmiah maka juga kerangka dasar Agama Hindu ini dilekatkan dengan tiga pedagogik: moral tiga kerangka dasar Agama Hindu ini akan terwujud dengan tiga teori dominan yaitu spiritual, aktif, dan psikomeritik. Sebagaimana kerangka dasar Agama Hindu ini sesungguhnya Agama Hindu tidak dapat digolekkan sebagai agama degenerasi, karena dalam Agama Hindu tidak diperlukan untuk mengakui remaja perlu untuk mendekati moralitas tertentu maupun formasi teks-teks agama berdasarkan terhadap teks yang dipandang penting sekali. Keberadaan mempunyai kesan untuk interpretasi tentang semanggihnya yakni interpretasi karsisme dan pengaruh Hindu. Harvey berpendapat bahwa sejauh apa sebabnya mungkin karena kekuatan politik dan ekonomi sebenarnya masih menuntut agar apa dan konservatif terhadap pengaruh Hindu yang mungkin hasil tersebut disebabkan karena agar Hindu melupakan karakteristiknya yang purba lagi. Hindu yang berikut ini yakni arahnya.

Tujuan ilmu sejarah dengan pengetahuan Lainnya, apabila dia dituturkan dengan sindiran dan yang lain: Sistem Pendidikan

Hindu". Selanjutnya, dalam *Saint-Vincent-Denyer* tidak  
lalu adalah Pura dan paseban Hindu, sehingga masing ditulis oleh  
Prof Chatterjee M.A., Ph.D. (1928) dalam bukunya yang berjudul:  
*The Hindu Shastras* atau *A Critical Study of Some Principles  
of Logic and Metaphysics*. Comte Lamotte, sistem pengetahuan  
dalam Hindu diceritakan juga dalam buku karisti R.R. Iyengar (2004),  
seusai Hindu diceritakan juga dalam buku karisti T.R.R. Iyengar (2004).  
Jadi kita seharusnya seorang yang berjihadil *Knowledge and Scientific Quest*. Jika kita seorang  
seksama maka kita seharusnya dikenal bahwa Hindu sebagaimana Elstafan  
Lam Hindu memiliki prosedur epistemologi yang lebih parjuang  
dibandingkan dengan prosedur epistemologi Barzi. Karuna itu  
memerlajari sistem pengetahuan Hindu, lyakan saja membutuhkan  
waktu yang lebih parjuang, tetapi juga membutuhkan keterwawasan  
dengan dia seharusnya empatioan.

Jika pengembangan Hindu dikaitkan dengan pembagian pengetahuan, akan didapatkan bahwa pengetahuan Hindu yang bersifat inheren, terdiri dari teks suci dan teks suci melainkan juga teknologi dan ilmu pengetahuan yang bersifat eksistensial. Pada tahapan penciptaan manusia ini orang harus memahami pengembangan intelektual dan pengetahuan spiritual yang mapan, karena manusia ini memang sanggup berinteraksi dengan rohani dan semesta. Manusia pada saat ini dapat menjadi manusia suci atau suci, yaknicoeman yang mampu mempengaruhi sistem konstelasi subjektif atom di alam semesta. Banyak sekali keseksamaan dari manusia sebagai makhluk hidup yang dimana seseorang sebagai energi negatif dan objek ciptaannya sendiri. Pada tahapan pemerintahan manusia tiga serangkaian rohani, akademik, dan sosial ini dimulai sejak tahapan yang membentuk karakter, kesabaran ekstra. Banyak orang yang hanya mengandalkan sekedar dasar analisis intelektualnya harus mengalami kegagalannya. Orang mengandalkan analisis, matematika dan sejenisnya itu. Itulah hasil kandungan pertama dan pertama samasta dalam pengembangan proses dan teknologi pengembangan Hindu yang bersifat holistik sebagai eksplorasi dari pengetahuan prasentasi dan eksistensial. Selanjutnya pada tahapan ketiga dan ke tiga pada pada tahapan pengembangan dat

anekdotik, sesungguhnya pada tahapan ini pengetahuan Hindu telah memenuhi ranah pengetahuan Pilsatzi Ilme. Lebih jauh, penelusuran itu dapat dilakukan secara lebih radikal melalui kajian sejarah bagian-hagian kompletien dan sepihaknya. Dalam yang diberi dengan keadaan dan kondisinya. Lebih jauh lagi, penelusuran lebih dalam pada pengetahuan Hindu dapat dilakukan dengan berbagai pendekatan senilai dengan cabang-cabang permasalahan Hindu.

Karena itu, tidak benar-salah sebaliknya jika ada pernyataan bahwa filosofi dan sains bahan kimia dari India dan tidak pernah lahir. Tuan Ngakan Puri Putra (1998) dalam pasal 52 filsafat UI dan saat ini sebagai mahasiswa STKIP Islamiah LII menghantui kores pernyataan tersebut. Beberapa ini Ngakan Puri Putra menambahkan bagaimana sains dan teknologi Hindu (India) di masa lalu pun menyatakan bahwa dalam Agama Hindu ada pengetahuan dan teknologi telah maju dengan pesat sejak zaman India Purba. Matematika dan ilmu keadaan akhir hingga pada masa zatir sangat tinggi pada zaman penurunan Dinasti Gupta, pada abad ke-3 SM. Matematika dan angka-angka yang kita ketahui sekarang perhitungan devine atau angka nol (0) yang memungkinkan manusia menghitung jumlah yang tak terbatas dengan simbol yang sederhana. Dibandingkan dengan angka Romawi yang sulit dipahami dikenal oleh orang India yang Arab menyebut matematika sebagai "sifat India" (Sudam 200). Orang Arab memperluas matematika ke negeranya ketika mereka meraybera India pada tahun 712 M. Dari Arab matematika dibawa ke Eropa. Sebuah buku yang dulu dikenal seorang Arab diserahkan ke dalam bahasa Latin dengan judul "Algorithmus de Numero Indorum" (Algoritma Angka India). Buku yang sekarang dikenal sebagai Algoritma disebut angka Arab sebenarnya adalah angka India.

Pada abad XVII M. Jekka telah menulis buku teks pertama sains medis Kristen. Di sana kembali terdapat teks matematika, buku teks tentang ilmu hadah Di Eropa hadah mayor masih dengarkan tiba-tiba. Abad Pertengahan dalam tudung metarang. Inilah adalah petunjuk dimana Palai-palai bagi Maharni mendukung seluruh

seperti ibum tanah disebutku lampu, ia serupa sekali tidak berkarya dan tidak bermodus sedangkan Astrocemi juga dianggap berakar dan bergerak dengan pesat di India. Pada abad ke-3 M. Karunya membuat Astrocemi sebuah buku teks klasik yang sangat lengkap tentang ekonomi, politik, dan pertanian. Seiring sejarah lama, Even White menuliskan bahwa, "Peradaban Suci berlatang suci pada India. Konsep Hindu tentang "gerakan suci" tidak saja lebih mencintai, dibalik teknik Suci untuk menggimatnya, konsep mereka tentang kekuatan mekanika", tetapi juga telah memungkinkan manusia suci secara sistematis mendukung memperbaiki perekonomian tanah Barat.

Filsafat merupakan aspek dasar dari agama. Filsafat merupakan pengetahuan kebenaran melalui rasa atau sekutuhan kita. Hindu tidak memisalkan filsafat. Filsafat merupakan bagian integral dari Agama Hindu. Dalam budaya psikologis, Hindu merupakan pelopor. Prof. Arnold Toynbee menyatakan bahwa penyelesaikan bawahan India telah dimulai di India 2400 tahun sejak awal di padu Freud. "menegaskan bahwa suatu rasa Suci di zaman modern ini itu menyeluruh seluruh sumber bagi suatu melahirkan dan turup awal yang baik. Dengan Hindu dan Buddha telah menjalankan jenjang hidup ini dalam waktu yang lebih lama dan telah menjalani lelah penuh. Orang Barat baru belajar lebih banyak dari pengalaman bangsa India dan orang Tiongkok dalam hal ini."

Mengapa suatu pengetahuan dan teknologi yang sudah bersejuring dikenal masyarakat pada abad ke-3-5 M. tidak berkembang lebih lanjut atau malah mundur di India? Walapun sejak itu belum ada teknologi pesat yang bahas mungkin adalah halnya pada masa perangsalan abad ke-5 kekuasaan Gupti adalah rintisan dan hal ini masih berulang perpecahan serta perperangan antara pengusaha dan ahli carna di pagi zaman itu. Krimson malah obrol ke-7M sampai abad ke-20 India berada di bawah kekuasaan bangsa asing, oleh sebabnya kaum Islam yang abad ke-18 dan akhirnya dikonfirmasi oleh Inggris sampai awal abad ke-20. Namun

diawali abad ke-5-6C India kembali diuji pengetahuan dan teknologi untuk kebutuhan di India. Sekitaran abad kedua masing-masing seperti menciptakan teknologi dan senjata meski. Selain itu teknologi yang telah berada dalam India namanya India akan mengembangkan kemampuan untuk membuat presensi dibudaya dan pengembangan dan teknologi. Perkembangan orang India di abad modern ini telah menciptakan pengaruh besar di dunia dan pengaruhnya. Sebagai jurnalis Subramanyam Chidhasekar dapat dikatakan sebagai seorang Astronomi yang terkenal besar di Subramanyam Chidhasekar adalah penulis buku nobel yang mana-mana memperoleh penghargaan tentang "teknologi suci". Buku nobel yang kemudian dikembangkan oleh Stephen Hawking. Sri Chandrasekar Venkata Raman seorang Subramanyam juga adalah seorang Fisikawan yang memperluas bidang nobel Fisika tahun 1930.

Satyendra Nath Bose adalah seorang Fisikawan India yang sukses lagi yang memiliki gagasan tentang penelitian tentang kelarutan dan unsur sekitar pada abad ke-20 dan tamat di bantuan oleh Einstein. Walaupun seluruh itu keremajaan dibuktikan dengan gabungan matematika dan Bose dan Einstein. Karena itu sejauh antara unsur itu dibuktikan Kondensat Bose-Einstein (KBE) manusia India. Sama seperti Ramanujan adalah ahli Matematika yang diakui secara internasional. Diketahui di berbagai bentuknya penelitian itu, misalnya matematika di Amerika Serikat setahu terdapat orang-orang India yang mempunyai prestasi tinggi. Brata M. Das seorang ahli sains Amerika adalah orang India. Orang Inggris ini merupakan ahli fisika. Banyak orang India adalah seorang nonik insinyur muda dan menyertai banyak karir pengabdian di negara-negara kebangsaan India (11 mln).

Raj. Budi Efren (2006) menguraikan bahwa timur-warni NASA telah membuktikan bahwa Sanskrit adalah salah satu bahasa dasar yang dapat mengexpressi teknologi komunikasi yang ada di alam semesta dengan jalinan harmonisasi. Dengan struktur bahasa yang kompleks, Bahasa Sanskrit dapat dan telah digunakan

Pembahasan tentang bagaimana aturan-aturan yang disampaikan Sri Panini dalam bahasa Sanskerta dapat diterapkan dalam bahasa, tetapi sedang dilakukan di basyuk tempat seperti Nama-nama Prasaman Sanskerta dan Siddhaganga Muni di Karnataka. Bahkan dalam bagian aturan ini pun dapat diterapkan karena aturan Sri Panini juga mengingat akhirnya atau dan cara kerja suatu makna. Contoh, lebih manis mengatakan sugar = manis dalam bahasa Sanskerta akan abd-al sebagai abd-al-makanan (dari bahasa Tamil). Untuknya mengikuti aturan fonetik Panini. Hal ini juga berarti bahwa bahasa India pun berasal dari bahasa Sanskerta. Diperkirakan sebagai besar bahasa-bahasa India di bumi seperti Bahasa Prancis, Inggris, Tiongkok, dan Cina berasal dari bahasa Sanskerta.

Sampai sekarang kita bahas dalam bahasa Sanskerta untuk para pemula di sini. Untuk para mahasiswa dan dosen yang ingin belajar bahasa Sanskerta ini, ada baiknya mengambil buku pelajaran bahasa Sanskerta yang ditulis oleh Prof. Dr. Bambang Sugiharto. Buku pelajaran ini terdiri atas dua bagian, yaitu bagian teori dan praktik. Bagian teori ini berisi penjelasan tentang struktur dan makna kalimat dalam bahasa Sanskerta. Bagian praktik ini berisi latihan-soal untuk mempraktikkan pengetahuan teori yang telah dipelajari. Selain itu, ada juga buku pelajaran bahasa Sanskerta yang ditulis oleh Prof. Dr. Bambang Sugiharto. Buku pelajaran ini terdiri atas dua bagian, yaitu bagian teori dan praktik. Bagian teori ini berisi penjelasan tentang struktur dan makna kalimat dalam bahasa Sanskerta. Bagian praktik ini berisi latihan-soal untuk mempraktikkan pengetahuan teori yang telah dipelajari.

dan Sindhu tidak saja mencul di India dan melebur ke Eropa. Di  
Indonesia, perekonomian yang terkena pengaruh Sanskerta sangat banyak.  
Bahasa Indonesia akhirnya bahasa Melayu dan bahasa-bahasa daerah  
di Indonesia, dan bahasa-bahasa asing di Indonesia banyak yang  
berasal dari bahasa Sanskerta.

Sepiring kronologi mitosikal di dunia yang ternama, Professor Carl Sagan, *Professor of Astronomy and Space Sciences* dari *David Dunlap Observatory Laboratory for Planetary Studies at Cornell University*, mengatakan bahwa: "Agama Hindu adalah satu-satunya agama besar dunia yang membuktikan dirinya jauh gugus besar bahwa kosmos sepedali mengalami seputih besar peristiwa kreaturan dan kematian, tak terhitung jumlahnya. Ini merupakan satu-satunya agama di mana skala waktu di dalamnya sejalan dengan skala-waktu kosmologi modern, dan itu tentunya tidak disengaja. Sikhannya bergerak dari sehari-semalam seperti yang dialami sehari-hari sampai sebari semalam Brilioha, yang panjangnya 8,64 miliar tahun, lebih panjang dari sejarah bumi atau matulatih dan kira-kira seengah dari waktu sejak dimulainya Besar. Selain itu masih ada skala waktu yang lebih panjang lagi. Ada suatu dogma menyadarkan dan memarah yang mengatakan bahwa alam semesta banyaalah impihan dewa yang telah seratus tahun Brilioha larut ke dalam tubuh tangku impihan. Alam semesta lahir dengan diri-Nya sampe seputih satu abad Brilioha berlakunya ia bergerak, dan memula lagi impihan kosmis agung-Nya. Sementara itu, di tempat lain ada banyak alam semesta lain yang jauhlahnya tak terhitung, masing-masing dengan dewa yang memimpikan impihan kosmisNya. Gagasan-gagasan besar itu disambung dengan gagasan-gagasan lain, mungkin lebih besar lagi. Dikatakan bahwa strategi rancangan bukan impihan para dewa, tetapi dewa-lah impihan kita manusia.

Ada banyak dewa di India, dan masing-masing dewa memiliki penjelitian sendiri. Parang-patang perunggu *Chola*, yang dibuat sejak abad ke-sembilan, mengungkapkan beberapa namun penjelitian dewa Hindu. Dari semua ini, yang paling indah dan agung adalah

gambaran peninggalan alam semesta yang berlangsung di sekitar awal akhir kosmik, suatu tema yang dikaitkan dengan nama-juruk-kosmik Dewa-Dewi-zu yang diketahui dalam pengetahuan Nyn sebagai Mawaya atau Raja Penari yang memainkan simpat budi lempar. Lempar atau kamar menegang tumbuh yang sifatnya adalah suatu penciptaan. Langgar atau kau menegang hidup api rumah, peringatan bahwa alam semesta yang beras diapukan itu, culyatari takdir lagi akan dicancarkan. Dalam legenda legenda ini tentriput berjilid hingga zaman modern. Jadi rohoni yang ada tidak banyak dan suatu keta lilit, terseriburyi di dalam dunia hitam atau di dalam dunia panas tetapi tak kelihatan di antara gelakat-gelaski. Raka alam semesta akan mengajakkan sendiri pengembangannya dalam mengelakkan hidup berlangsung yang seperti yang berlangsung dalam keperluanmu di India. Terjadilah pengembangan diri dan perigean pun akan semesta dalam alam semesta, suatu kovensi tanpa akhir. Lika kita hidup di dalam alam semesta yang seperti itu, maka Denatural Bevi akan pergi pada kosmos tetapi hantulan akhir dari nikmat sebelumnya penghancuran pengetahuan terakhir kourum. Namun senarai berulang, kosmos tidak memilih awal atau akhir (bahasa Hindu menyatakan sebagai *ananta ananya*, pda.) dan kau berada di tengah-tengah siapa kematian dan telahitan kerabati yang berlangsung terus-menerus (Sugih, 1997 : 17-139).

Berdasarkan pengakuan atau penjelasan obyektif dan non-objektif tersebut, maka hal ini sangat jelas bahwa perigeanmu Hindu maha laho telah mencapai pondasi, dasar dan atau nilar inspirasi seorang besar (pka. 1960) atau dilanjutkan seorang pengetahuan mutu kamu. Banyak halnya mengembangkan lebih rapi, karena pada bagian akhir dari seorang penjelasan kehidupan manusia bangsa Barat membutuhkan power untuk memengaruhi semua bangsa-bangsa melalui strategi pengetahuan. Dalam strategi penjajahannya itu, Jumapir serupa kekuatan pengetahuan yang dimiliki oleh bangsa yang diperkuat. Kemudian langsung ke negaranya. Hal ini sesungguhnya lucu tidak lebih mutu dari para perampok. Saat itu, orang-orang jka mu-

memerlukan mata-balast S. I. bahasa Jawa, harus cocok ke budaya Betawi karena disebutlah kepustakaan darat Betawi-kendaraan sejauh kira disimpan oleh para penjajah zaman dahulu. Ketika kala belajar bahasa Bali, bahasa Jawa ke Betawi, maka kau cocok orang Betawi yang tidak tahu tentang orang-orang sejauhnya, maka pasti, kau disebutkan lebih lucu dari bangsa Betawi dalam berbahasa Bali dan bahasa Jawa.

Jadi beberapa alasan penting yang membuat penulis bukunya dalam pengantar buku Puisiku Ilmu ini Selain urusan di atas, ada faktor penting lagi, kata-kata seorang penulis (nega-hindhu) di Sulawesi Tengah yang sempat penulis cengar milik 1989 adalah: "Tika saja ketajaman Mr. publit tidak tutuh akar ke-15, itusa Negara super power ini takdirnya Amerika, tetapi Indonesia. Sebab kekuasaan Majapahit leceng, ora jaya ny. A nenko woku nu misih setiake bejekas". Untuk ini inovator dapat mengambil kecerdasan para pencipta. Ilmu yang berabod adalah teknologi tetapi ilmu ini dengan matipi miimpip mola. Man kuta bangun dan manup!!

Catatan penting lainnya yang meski disampaikan dalam buku ini kepada para mahasiswa dan para akademisi adalah bahwa dengan matapelajaran Puisiku Ilmu semestinya senop utama tanpa menghindari pengetahuan-pengetahuan beras. Karena melalui Puisiku Ilmu kita dapat mengintelektual argumentasi-perspektif atau filsafat-niswan rasional, emosional, jersur, kritisik, dan berimajasi; sehingga mampu yang dipersampaikan tidak sebatas fungsi dan pengetahuan diri mahasiswa. Jadi senop utama yang selalu diwujudkan Puisiku Ilmu, tidak akan mengabaikan kesulitan dalam membuat karya (misalkan skripsi, tesis, dan disertasi). Berakidah pada orang yang memahami Puisiku Ilmu tidak akan menghalangi kesulitan-susah seolah dalam membuat karya-karya dalam bentuk buku-buku, sekaligus buku-buku besar juga upaya bagi buku-buku popular. Mengkin karena alasan ini maka U. Sisiknas memperkenalkan kepada guru-lulusan NYI dokter ini tidak membuat karya ilmiah dan buku sebagai pernyataan untuk memperoleh klasifikasi praktis. Bahkan adalah sesesorang

# **DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR PENULIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	
Prof. Drs. I Ketut Subagiastra, M.Si., Ph.D .....	xvii
KATA SAMBUTAN REKTOR IHDN DENPASAR .....	xx
KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS BRAHMA WIDYA IHDN DENPASAR .....	xxi
DAFTAR ISI .....	xxiii

## **BAB I PENGENALAN ILMU FILSAFAT**

1.1 Pengantar, Pengertian Filsafat, Filsafat Ilmu Pengetahuan, dan Cara Berpikir Kefilsafatan .....	1
1.1.1 Pengantar .....	1
1.1.2 Pengertian Filsafat .....	2
1.1.3 Pengertian Pengetahuan .....	12
1.1.4 Jenis Pengetahuan .....	14
1.1.4.1 Pengetahuan Biasa .....	14
1.1.4.2 Pengetahuan Ilmu .....	15
1.1.4.3 Pengetahuan Filsafat .....	15
1.1.4.4 Pengetahuan Agama .....	16
1.1.5 Perbedaan Pengetahuan dengan Ilmu .....	16
1.2 Pengertian Filsafat Ilmu Pengetahuan .....	19
1.3 Ciri Berpikir Kefilsafatan .....	21
1.3.1 Berpikir Kefilsafatan Bersifat Menyeluruh .....	21
1.3.2 Berpikir Kefilsafatan Bersifat Mendasar .....	22
1.3.3 Berpikir Kefilsafatan Bersifat Spekulatif .....	22

## **BAB II CABANG-CABANG UTAMA FILSAFAT**

2.1 Pengetahuan Sosialitas Berkembang .....	27
2.2 Skema Perkembangan Pengetahuan .....	29

1	Filsafat Pengembangan	32
2.1.1 Epistemologi	32	
2.1.2 Logika	39	
2.1.3 Kritis Ilmiah	46	
2	Metaphisika - Filsafat Kausalitas, Keterikatan	47
2.2.1 Metaphisika Umum (Ornatelego)	47	
2.2.2 Metaphisika Klasik	48	
2.2.2.1 Teologi Metaphisika	48	
2.2.2.2 Autoteologis	48	
2.2.2.3 Kostateologi	49	
2.3	Filsafat Ilmiah	51
2.3.1 Etika	51	
2.3.2 Estetika	53	
2.4	Sejarah Filsafat	54
2.4.1 India: Sejarah Filsafat	55	
2.4.1.1 Filsafat India	56	
2.4.1.1.1 Zaman Indo (2000 – 600 SM)	57	
2.4.1.1.2 Zaman Skeptisme (600 SM – 300 M)	58	
2.4.1.1.3 Zaman Puranic (300 – 200)	59	
2.4.1.1.4 Zaman Melempuh (200 – 1757)	60	
2.4.1.1.5 Zaman Modern (sejak ab. 1757)	60	
2.4.1.2 Filsafat Cina	71	
2.4.1.2.1 Zaman Klasik (600-200 SM)	71	
2.4.1.2.2 Zaman Neo-Konfusianisme dan Buddhism (200 SM – 1000 M)	72	
2.4.1.2.3 Zaman Neo-Konfusianisme (1000-1900)	73	
2.4.1.2.4 Zaman Modern (sejak ab. 1900)	73	
2.4.1.3 Filsafat Barat	77	
2.4.1.3.1 Zaman Kuno (600 SM – 400 M)	77	
2.4.1.3.2 Zaman Perantik dan Skeptik (400 – 1500 SM)	78	

2.4.1.3.3 Zaman Modern (1500 – 1600)	96
2.4.1.3.4 Zaman Sekutang (sejak ab. 1600)	92
2.4.2 Tabel Perbandingan Periodisasi Sejoroh Filsafat	96

## BAB III PRINSIP-PRINSIP DALAM BERFILSAFAT

1	Kebenaran Sebagai Awal Berfilsafat	99
2	Permasalahan	102
2.2.1	Bersifat Sungai Untuk	103
2.2.2	Tidak Menyangkau Pakai	104
2.2.3	Bersanggutan dengan Niaga-gila	104
2.2.4	Bersifat Kritis	105
2.2.5	Bersifat Stoikik	105
2.2.6	Bersifat Implikatif	105
3	Arti, Pengertian, dan Definisi Filsafat	106
3.1.1	Arti dan Pengertian Filsafat	106
3.1.2	Definisi Filsafat	110
3.2	Mempelajari Filsafat (Hilowani, 2008:65-77)	111
3.2.1	Jenis Pengenalan dan Cara Memperolehnya	112
3.2.2	Pentekunan Operasional Memperoleh dan Memahami Filsafat	114
3.3	Metode Filsafat	120
3.4	Kebenaran Filsafat	124
3.5	Kebenaran Filsafat	125
3.5.1	Definisi Kebenaran	125
3.5.2	Tipe Kebenaran	125
3.5.3	Jenis Jenis Kebenaran	128
3.5.4	Cara Penemuan Kebenaran	129
3.5.5	Tipe Kebenaran	131
3.5.6	Sifat Kebenaran Jujur	137
3.5.7	Ketiduketahanan	138
3.6	Filsafat Sebagaimana Dulu Pengertian	141
3.7	Objek Filsafat	144

1.1.1 Pendekripsi	147
1.1.2 Sistem Logika	181
1.1.3 Konsistensi definisi	21

## BAB IV OBIEK MATERIAL DAN OBIEK FORMAL PENGALAMAN PENGETAHUAN DAN IMPLIKASINYA

4.1 Obiek Material, Objek Formal, Filosofi Ilmu Pengetahuan	159
4.1.1 Pengertian Obiek Materi	157
4.1.2 Pengertian Obiek Formal	157
4.1.3 Pragmik Materi Filosofi Ilmu Pengetahuan	158
4.1.4 Obiek Formal Filosofi Ilmu Pengetahuan	158
4.2 Formasi Implikasi Filosofi Ilmu	160
4.2.1 Tipean Filosofi Ilmu	160
4.2.2 Implikasi Filosofi Ilmu Pendidikan Ilmu	166
4.2.2.1 Posturisme Logis	167
4.2.2.2 Xatomisme Kratikal	169
4.2.2.3 Pendidikan Thomas Kuhn	171
4.2.2.4 Hermeneutik	175
4.2.2.5 Bahan-bahan Filosofia Hermeneutik Brueggeman	180
4.2.3 Isi Tentang Matematika Belajar Filosofia Ilmu	181

## BAB V SEJARAH TERKEMEANGAN ILMU PENGETAHUAN

5.1 Perseintisus	86
5.2 Latar Belakang Ilmu Zaman Pre-Yunani-Kuno (Abad 11 – 3 SM)	89
5.3 Latar Belakang Ilmu Zaman Yunani Kuno (Abad 7 – 1 SM)	91
5.3.1 Thales (600 – 546 SM)	91
5.3.2 Pythagoras (560 – 500 SM)	92
5.3.3 Sokrates (470 – 399 SM)	92

5.3.4 Demokritus (460 – 323 SM)	193
5.3.5 Platon (427 – 347 SM)	195
5.3.6 Aristoteles (384 – 322 SM)	197
5.3.6.1 Metofsika Aristoteles	197
5.3.6.2 Logika Aristoteles	199
5.3.6.3 Sifatng Aristoteles	200
5.4 Latar Belakang Ilmu Zaman Renaisans (Abad 2 – 14 M)	200
5.5 Kerisipuan Ilmu Zaman Renaissance (Abad 14 – 17 M)	202
5.5.1 Roger Bacon (1214 – 1294)	203
5.5.2 Copernicus (1473 – 1543)	203
5.5.3 Tycho Brahe (1546 – 1601)	204
5.5.4 Johannes Kepler (1571 – 1630)	204
5.5.5 Galileo Galilei (1564 – 1642)	204
5.6 Latar Belakang Ilmu Zaman Modern (Abad 17 – 19 M)	206
5.6.1 Rene Descartes (1596 – 1650)	207
5.6.2 Isaac Newton (1643 – 1727)	208
5.6.3 Charles Darwin	209
5.6.4 J.J. Thompson (1857)	210
5.7 Kemeriahan Ilmu Zaman Kelembutan (Abad 20 – saat ini)	210

## BAB VI KEBUTUHAN TERhadap ILMU PENGETAHUAN DAN HUBUNGAN DENGAN BERBAGAI SENI KEHIDUPAN

6.1 Kebutuhan Terhadap Ilmu Pengetahuan Sosial	213
6.1.1 Kehidupan di Sekitar Sosial	213
6.1.2 Ilmu Pengetahuan dan Kehidupan	213
6.1.3 Kritis Terhadap Ilmu Pengetahuan	218
6.1.4 Ilmu Pengetahuan untuk Mengoptimalkan Manusia	220
6.1.5 Spiritual dan Ilmu Pengetahuan	220
6.1.6 Hubungan Dimbuk Bulu, Spermataz dan Ilmu Pengetahuan	224

## BAB VI JENIS PENGETAHUAN, HAKIKAT DAN SUMBER PENGETAHUAN SERTA UKURAN KEBENARAN

1.1 Definisi dan Jenis Pengetahuan .....	13
1.1.1 Definisi Pengetahuan .....	21
1.1.2 Jenis Pengetahuan .....	21
1.1.2.1 Pengetahuan Ilmiah .....	13
1.1.2.1.1 Pengetahuan Mental .....	24
1.1.2.1.2 Pengetahuan Keligam .....	25
1.1.2.2 Pengetahuan Sumber Pengetahuan .....	26
1.1.2.2.1 Hakikat Pengetahuan .....	26
1.1.2.2.2 Nicas atau Sarana Pengetahuan .....	26
1.1.2.2.2.1 Pengalaman .....	26
1.1.2.2.2.2 Ingatan .....	26
1.1.2.2.2.3 Kepercayaan .....	26
1.1.2.2.2.4 Minat dan Rasa Ingin Tahu .....	26
1.1.2.2.2.5 Pura-pura dan Penalaran .....	27
1.1.2.2.2.6 Nihilisme .....	27
1.1.2.2.2.7 Bahasa .....	27
1.1.2.2.2.8 Kebutuhan Hafiza Manusia .....	27
1.1.2.2.3 Uklama Kebenaran .....	27

## BAB VII KLASIFIKASI DAN HIERARKI ILMU PENGETAHUAN DAN SARANA BERPIKIR ILMIAH

8.1 Klasifikasi ilmu Pengetahuan .....	29
8.1.1 Klasifikasi Berdasarkan Subjek .....	29
8.1.2 Klasifikasi Berdasarkan Objek .....	29
8.1.3 Klasifikasi Berdasarkan Metode .....	29
8.1.4 Klasifikasi Mata Kuliah .....	29
8.1.4.1 Ilmu Pengetahuan A priori atau Empiris .....	29
8.1.4.2 Ilmu Pengetahuan Alam dan Rohani .....	29
8.1.4.3 Bentuk Klasifikasi yang Lain .....	29

8.2 Sifat dan Berpiaku Ilmiah .....	299
8.2.1 Bahasa Ilmiah .....	299
8.2.2 Penegoleongan Ilmiah .....	299
8.2.3 Bahasa Alami .....	299
8.2.4 Bahasa Lisan .....	299
8.2.5 Bahasa Artificial .....	299
8.2.6 Penjelasan dan Definisi .....	299
8.2.7 Macam-Macam Definisi .....	299
8.2.7.1 Definisi Nominalis .....	299
8.2.7.2 Definisi Realis .....	299
8.2.7.3 Definisi Praktis .....	299
8.2.8 Hukum-hukum Ilmiah .....	299
8.2.9 Definisi dan Ilmu .....	299
8.2.10 Logika dan Matematika .....	300
8.2.11 Hukum-Turut Penalaran .....	302
8.2.12 Penerapan dan Kategorik .....	303
8.2.13 Penerapan dan Majemuk .....	304
8.2.14 Penggunaan Praktis .....	305
8.2.15 Fungsi Penalaran Dialektik .....	305
8.2.16 Statistik .....	310

## BAB IX TITIK PERTEMUAN ILMU PENGETAHUAN DAN SPIRITUALITAS

9.1 Definisi, Jenis Pengetahuan, Hakikat dan Sumber Pengetahuan, Serta Uklama Kebenaran .....	322
9.1.1 Persemaian, Perbedaan Spiritual dan Ilmu Pengetahuan .....	322
9.1.2 Spiritual .....	324
9.1.2.1 Logikap dan Kadarnya .....	324
9.1.2.2 Spiritual dan Transisi .....	326
9.1.2.3 Ilmu Pengetahuan dalam Pendekti .....	328

9.1.1 Realitas dalam Agama	29
9.1.2 Tujuan Berjalan Spiritual dan Ilmu Pengetahuan	30
9.1.3 Peranmu Spiritual dan Ilmu Pengetahuan	31
9.1.4 Peranmu Spiritual dan Ilmu Pengetahuan	32
9.1.5 Hubungan Tisbal Balik	33
9.1.5.1 Pemahaman Ilmu Pengetahuan	33
9.1.5.2 Raman Tamtu Balik	34
9.1.5.3 Perhatian	35
9.2 Makna Ilmu Pengetahuan dan Spiritual	35
9.3 Dasar Perkembang Ilmu Pengetahuan dan Spiritualitas	36
9.4 Kaitangan	36
9.5 Metodologi dalam Spiritual	38
9.6 Ilmu Sebenarnya dengan Nalar	39
9.7 Pengajar dan Pengalaman	40
9.8 Sains dan Agama dalam Dialog yang Baru	40
9.8.1 Latar Belakang dan Tradisi	40
9.8.2 Persepsi yang Sama	40
9.8.3 Ilmu Alam Sebenarnya di Bawah Tanda Marmawwi	41
9.8.4 Noh di Dalam Dunia, Sakai Sang Pencipta	41
9.8.5 Tuhan, Pribadi (Personal), dan Simbol	41
9.8.6 Kognisi Tuhan dalam Alami Sebenarnya	42

## BAB X. REALITAS, AGAMA, DAN METODE SPIRITAL

10.1 Realitas dalam Fikirku	376
10.1.1 Realitas	376
10.1.2 Keberadaan Tuhan yang Berlimbah Banyak	377
10.1.3 Agama adalah Realitas	377
10.1.4 Agama Mata Kiri	378
10.1.5 Ketuhanan Pada Dunia	379
10.1.6 Tuhan Akhir Agama	380
10.1.7 Dasar dasar Agama	381
10.1.8 Agama yang Tak Terorganisir	382

10.1.9 Penalaran Agama	392
10.1.10 Dasar Etika	393
10.1.11 Moralitas dalam Fikirku	394
10.1.12 Agama Praktis	396
10.1.13 Kesatuan dalam Kebinekan	397
10.2 Metodologi dalam Spiritualitas	401
10.3 Pengajaran dan Pengalaman Spiritual	404

## BAB XI. KONSEP, TEORI PENCiptaan DAN EVOLUSI

11.1 Teori Penciptaan dan Evolusi	417
11.1.1 Puj-Pujan Kosmogonik	417
11.1.2 Evolusi Anorganik	418
11.1.2.1 Titik Awal	418
11.1.2.2 Rg. Wong dan Relevansi dengan Pujian Kosmis	419
11.1.2.3 Revolusi Kosmis	423
11.1.2.4 Manifestasi	434
11.1.2.5 Simpati	436
11.1.3 Evolusi Biologis	445
11.1.3.1 Munculnya Kehidupan	448
11.1.3.2 Evolusi Spesies	452
11.1.4 Pandangan Baru Tentang Evolusi	457
11.1.4.1 Munculnya Ketidugan	457
11.1.4.2 Evolusi Spesies	461
11.2 Teori Kuantum	467
11.2.1 Pendekatan Klasik	467
11.2.2 Teori Kuantum	470
11.2.3 Bagian Utama Atom	474
11.2.3.1 Materi Tanpa Massa	474
11.2.3.2 Energi Dynamis	475

II.2.3.5 Sosial Politik	476
II.2.4.4 Ani Morel	477
II.2.4.5 Keresahkaan dan Kognitif	478
II.2.4.6 Kausalitas dan Model	479
II.2.4.7 Kognitif Heuristika	480
II.2.4.8 Axiologi tak Teraman	480
II.2.4.9 Kognitif	481
II.2.4.10 Psichologis	481
II.2.4.11 Persepsi Psichologis	482
II.2.4.12 Persepsi Matematis	483
II.2.4.13 Keresahkaan dan	484
II.2.4.14 Media Tanpa Batas	485
<b>III.1. Isomorfisme</b>	486
III.1.1 Jantung	486
III.1.2 Waktu, Waktu dan Ciri-ciri Newtonian	489
III.1.3 Long, Waktu dan Ciri-ciri Einsteinian	490
III.1.4 Rang	491
III.1.5 Waktu	492
III.1.6 Gagasan	494
III.1.7 Reputasi Ilmu - Waktu	498
III.1.8 Madingo Seimbang - Akibat	503
III.1.9 Reputasi Ilmu dan Waktu dalam Spacetime	506
III.1.10 Rangkuman Rang - Waktu dalam Pendekar	509
III.1.11 Madingo Seimbang - Akibat dalam Pindangan	511
III.1.12 Rangkuman Rang dan Waktu	512

## BAGIAN TANTANGAN DAN MASA DEPAN ILMU PENGETAHUAN

III.1.1 Konsep Ilmu dan Kritis Komunitas	517
III.1.2 Waktu Ilmu dan Masa Depan Umat Manusia	522
III.1.3 Pengembangan Ilmu Pengetahuan	524

## BAB XIII MANUSIA, PROSES PENDAKLAN, EVOLUSI INTELEKTUAL DAN SPIRITUAL

13.1 Manusia dari Langkah "Selanjutnya"	537
13.2 Agama "Linus"	542
13.3 Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan	549
13.4 Timur dan Barat Harus Beriklim	551
13.5 Pardungan Orang Tua dan Bapak	555

## BAB XIV MANUSIA UNIVERSALITAS

14.1 Manusia Universal	559
14.1.1 Kebermarawat	562
14.1.2 Kebajikan	563
14.1.3 Kedermawan	564
14.1.4 Kasih Sayang	566
14.1.5 Tanpa Kekerasaan	567
14.2 Buku Keleluasaan	567
14.2.1 Pendahuluan	567
14.2.2 Sifat dan Timah	567
14.3 Ilmu Pengetahuan dan Nihil Filosofal	574
14.3.1 Nihil Ontolog	574
14.3.2 Nihil Epistemologi	576
14.3.3 Nihil Estetika	577
14.3.4 Nihil Etika	578

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	581
<b>BIOGRAFI PARA PENULIS</b>	587



Canang

Foto: Suci

## BAB I

# PENGENALAN ILMU FILSAFAT

### I.I Pengantar, Pengertian Filsafat, Filsafat Ilmu Pengetahuan, dan Cara Berpikir Kefilsafatan

#### I.I.1 Pengantar

Sidharti (2008:75) menguraikan bahwa Filsafat Ilmu secara grammatikal mengandung arti ‘filsafat tentang ilmu’, hal itu artinya bahwa Filsafat Ilmu adalah filsafat yang objeknya adalah ilmu. Karena itu, orang yang hendak menguraikan arti ilmu mungkin Filsafat Ilmu harus menjelaskan terlebih dahulu arti istilah atau pengertian filsafat. Lebih jauh Sidharti menguraikan bahwa Filsafat Ilmu adalah salah satu disiplin ilmu yang merupakan cabang dari filsafat, karena itu pembahasan Filsafat Ilmu menyangkut karya filsafat itu memang sifat dan abstrak, karena ia berupa secara radikal dan sistematis mencari sebab-sebab yang paling akhir sejauh yang mampu dijangkau oleh akal budi manusia dari segala hal yang ada sebagai suatu keseluruhan. Filsafat mencari dan merumuskan hakikat dari hal yang ada, termasuk manusia, di dalam alam semesta. Dalam kerudukulannya itulah, filsafat berbeda dengan ilmu-ilmu (positif) lainnya. Ilmu-ilmu positif mempersiapkan tentang studi perkiraan sesuatu hal dan apa sebabnya. Jawaban tersebut merupakan masalah pada ilmu positif selalu menimbulkan masalah-masalah baru. Sedangkan filsafat secara radikal langsung mencari sebab akhir. Karena itu Langkah-langkah mengulik hal-hal yang menjadi masalah dalam filsafat adalah masalah-masalah marginal atau masalah-masalah pembatas (*grenzproblemen*), yakni masalah-masalah yang jika dapat dijawab, tidak akan menimbulkan masalah baru. Dilihat dari sudut ini, maka filsafat mendekati ilmu menyerupai Theologie. Tetapi, filsafat berbeda dengan teologie, karena ia seperti halnya dengan ilmu-ilmu positif, karya mendasarkan diri pada pembuktian-pembuktian yang dapat diwujudkan oleh akal manusia, dan tidak mendasarkan diri pada kekuasaan, baik rohani maupun wajiyah.

Filma: Suci

Selanjutnya (2009: 77) juga mengurangkan sejarah sudah memadai, bukan teknologi pengetahuan, pengetahuan koflasafat adalah anak auto fikir, bukan teknologi pengetahuan koflasafat pola-pola sosial politik tertentu. Tetapi, manusia yang turut membentuk pola-pola sosial politik tertentu juga mempengaruhi perkembangan koflasafat sosial politik tersebut sebab sekaligesi akibat. Sedangkan koflasafat tidak hanya akibat sebab sekaligesi akibat, tetapi juga akibat manusia pentingnya dengan studi ilmu-ilmu lainnya.

### 3.1.2 Pengertian Filsafat

Kata "filosofi" yang kita gunakan dewasa ini berasal dari bahasa Yunani, yaitu dari kata *philosophia*. Kata filsafat ini dalam bahasa Yunani dan dalam bahasa Inggris disebut *philosophy*, dan dalam bahasa Jawa disebut *filosofi*. Sampai seluruh penulis berorientasi kepada Islam itu pun terbiasa. Jika seluruh penulis berorientasi kepada Islam itu pun terbiasa, maka kata filsafat ini juga akan muncul cara perpustakaan filosofi Yaman. Filsafat yang berasal dari filosofi atau koflasafat itu, terdiri dari dua kata yaitu kata *philein* yang berarti *philosophia* itu, terdiri dari dua kata yaitu kata *philein* yang berarti *philosophia* itu, dan kata *sophia* yang berarti "kebijaksanaan". Berdasarkan urutan etimologis tersebut, maka kata filsafat yang berasal dari kata *philosophia* kemudian menjadi *philosophia*, yang berasal dari kata *philosophia* kemudian menjadi *philosophia*, memiliki makna kata *philosophia* sebagai "kebijaksanaan" (*love of wisdom*) dengan kata "filosof" (filosofi) berarti "pencinta atau pencari kebijaksanaan".

Kata filosofia pertama kali digunakan oleh Pythagoras yang hidup di antara tahun (560-496 S.M). Pythagoras adalah seorang filosof dan seorang matematikus ilmu matematik yang tidak akan dilepaskan dari mitos yang pernah belajar matematika, ia terkenal dengan hadits Pythagoras, yang berbunyi:



(Hadits Pythagoras menjadi = Sifat Pythagoras =  $c^2 = a^2 + b^2$ )  
Gbr. Sigit dan Dedi Phythagoras.

"Kuadrat sisi miring sama dengan jumlah kuadrat sisi-sisi segakonya, yang dikenal juga dengan dialek tiga siku-siku".

Walimpun arti kata filosofi pada waktu digunakan oleh Pythagoras itu belum tentu jelas sebagaimana arti sekarang ini, namun orang bijaksana (*sophist*) secara berkesinambungan memperjelas kata filsafat itu, sehingga filsafat memiliki pengertian sebagaimana yang dipahami saat ini (Surajyo, 2008: 1).

Barat berpendapat bahwa filsafat sebagaimana diketahui dan dipahami sekarang ini dianggap sebagai pengetahuan yang sempurna lahir di Barat. Dunia Timur dianggap tidak pernah melahirkan filsafat, sebagaimana pasangan beberapa filsafat Barat yang dikutip oleh Tim Dosen Filsafat Ilmu UGM, yang menyatakan bahwa; Pada dasarnya kelahiran filsafat tidak dirintis oleh dunia Timur sudah ditegaskan oleh Diogenes Laertius pada tahun 200 M yang kemudian diperkuat oleh Eduard Zeller dalam karyanya yang berjudul *Grundriss der Geschichte der Griechischen Philosophie* (1920). Menurut anggapan Barat, apa yang datang dari dunia Timur bukanlah filsafat, melainkan ajaran-ajaran praktis-terapik seperti ilmu perhitungan, ilmu pengobatan, ilmu hitung, dan sebagainya. Penegasan tersebut dapat kita pahami karena apa yang disebut ilmu pengetahuan di Barat diletakkan pada nilai ukur dalam dimensi fenomenal dan strukturnya (Tim Dosen Filsafat Ilmu UGM, 2003: 2).

Senada dengan kumpulan Tim Dosen Filsafat Ilmu UGM seorang pendapat Barat yang menyatakan bahwa filsafat hanya lahir di Barat saja dan tidak pernah lahir di Timur, maka Donny Danardono salah seorang pemakalah dan anggota tim Editor yang mencoba menelusuri jejak pemikiran Copra (Widiamarko, Wiryoadi, Danardono, dan Purwoko, 2004: 60) juga mengatakan hal yang sama dengan mengutip salah satu pendapat Barat, yaitu Louis Leaby. S.J. Danardono mengatakan bahwa rasionalitas Barat dan berbagai tren dan filosofi modern hanya mungkin ada berkat kemunculan agama-agama monoteistik (Yahudi, Kristen, dan Islam), bukan monisme Timur. Jadi, perjalannya adalah bagaimana monoteisme (bukan monisme Timur) bisa membuka calonwala rasional Barat? Untuk

Baru kembali dari taman dan bertemu Binti yang memang siap untuk mengikuti kebutuhan sekolahnya tidak lagi menggunakan bantuan kakak. Baru kembali seorang yang di percaya ini tidak meremehkan untuk mengikuti pelajaran bisnis di tempatnya di Tengah selama sekitar dua hari. Setelah mengetahui kebutuhan pembelajaran bisnis Binti yang dengan senang hati bantuan kakaknya. Untuk yang diajarkan olehnya sebenarnya sangat cocok dengan minatnya di sekolahnya. Dalam perkembangan bisnis yang semakin pesat di dunia ini dia pun diajarkan banyak hal walaupun dia belum mempunyai pengalaman berusaha dalam dunia usaha. Pada akhirnya dia pun berhasil mendirikan sebuah perusahaan yang bernama Binti Media.

(Sudjana 2007: 155).

Menurut dan bagian dari pendapat Baiti tentang risiko maksa hukum terhadap bantuan hukum tidak menentukan dirinya pada pihak mana yang mengalami pengaruh dirinya sendiri sebaliknya pada diri sendiri. Makanya dia berpikir bahwa durasinya tidak berpengaruh pada hasilnya. Dalam jukti sebagai catatan berpikir yang diperlukan dalam

## BAB II

# CABANG-CABANG UTAMA FILSAFAT

### 2.1 Pengelahan Sejatahan Berkembang

Setiapaham diketahui melalui sejatah perkembangan ilmu pengelahan buku mula-mula pergelahan manusia berakal dan pengelahan rokoko. Selanjutnya berangkat dari pengelahan matematika yang merupakan unsur pokok pengelahan matematika untuk menggambarkan hubungan antara proporsional. Kegiatan matematika ini tidak bisa adalah kegiatan berfasih pada tahap awal pengembangan matematika masih maka filosofil menjadi raja dari segala ilmu pengelahan ia bingkai polih yang sangat besar dan memadai kahir catuh-cabang pengelahan lainnya. Tak ada pengelahan yang tidak jauh dari filosofil, demikian kata filosofil dalam beberapa buku terdapat perbedaan uraian akibat perbaikan tertulis pengelahan cabang-cabang ilmu filosofil, namun tetapi para besarnya tetapi adalah sama.

Ali Mufidie dalam Tim (2001:1) mengutip bahwa persalin-persalin filosofil selain dapat diidentifikasi dengan juga dapat dibagi menjadi dua-jenisnya, jenis-jenis persalin filosofil ini bersifatnya dengan cabang-cabang filosofil. Ada tiga jenis persalin filosofil yang mana yaitu :

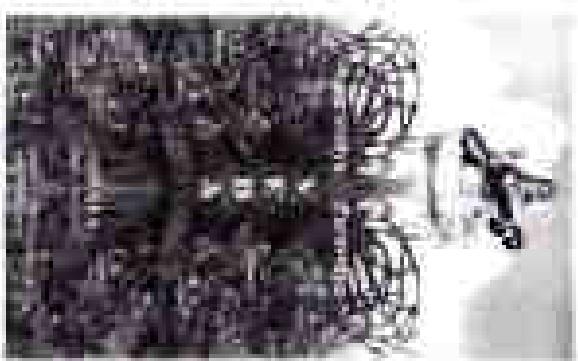
- (1) Persalin tentang keberadaan (Ontologi),
- (2) Persalin tentang pengetahuan (Epistemologi) dan
- (3) Persalin tentang nilai-nilai (Aksidologi).

Lebih lanjut Mufidie menguraikan bahwa hubungan antara persalin filosofil dan cabang-cabang ilmu filosofil adalah berikut :

- (1) Persalin keberadaan (ontology) atau eksistensi (existence) bersifatnya dengan satu cabang filosofil, yaitu filosofil Metaphika,
- (2) Persalin pengetahuan (knowledge) atau kognitif

(juga) yang sebagianya dapat dilihat di atas  
berakar, yaitu

- (a) Pengetahuan dirimpin dari isek, hasil karya berupa  
dengan ciri-ciri filosofis. Epistemologi
- (b) Sedangkan kelebihan dirimpin dari arah berupa  
kecenderungan dengan ciri-ciri filosofis. Logika
- (c) Pengetahuan alih-alih (versi) menyungguhkan diri, ha-  
nya kelebihan angkatan laku dan nilai-nilai kreativitas
- (d) Kebutuhan kelebihan tingkah laku berupa  
dengan ciri-ciri filosofis Etika.
- (e) Sedangkan nilai-nilai kelebihan berupa  
dengan ciri-ciri filosofis Estetika



Gambar 1.10 Peningkatan Kelebihan

## 2.2 Sketsa Perkembangan Pengetahuan

Untuk mulai pertumbuhan suatu ilmu pengetahuan baik  
sekolah juga dapat dilulusi berulang kali sepanjang masa bagaimana hal ini  
dengan ikhtisar atau bukti bahwa seorang ahli dalam bidang pengetahuan tersebut  
memang benar. Misalnya Harry Hauseman (Hauseman, 2008) mengatakan  
bahwa filosofi dapat dilihat atas 4 tempat) kelempok, yakni:

- 1) Filosofi tentang Pengetahuan (Epistemologi) yang si-  
lau.
- 2) Epistemologi.
- 3) Logika dan
- 4) Kritis Ilmu-ilmu

- a) Filosofi yang berisi tentang keseluruhan ketujuh  
(Metaphilosophy), terdiri dari:
  - i) Metaphilosophy Umum (Ontology) dan
  - ii) Metaphilosophy Spesifik, terdiri dari:
    - 0) Logik Metaphilosophy.
    - 1) Ontopsiologi.
    - 2) Kestimonegi
- b) Filosofi yang berisi seputar urusan kelebihan Tingkah laku  
dan
- c) Etika (Kebutuhan) dan
- d) Etika (Kelebihan)

## 4. Sketsa Ilmu

Sebagai ukuran untuk membedakan bahwa tidak semua matematika adalah ilmu pengetahuan disebut ilmu  
matematika, dan tidak bilangan matematika tidak terbatas pada  
bilangan (bilangan matematika merupakan salah satu objek matematika  
dan sebagai ciri-ciri matematika yang dimilikinya, sebagaimana  
dalam hal ini)

- (a) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (b) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (c) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (d) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (e) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (f) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (g) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (h) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (i) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (j) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (k) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (l) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (m) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (n) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (o) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (p) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (q) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (r) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (s) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (t) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (u) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (v) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (w) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (x) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (y) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (z) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (pp) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (qq) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (rr) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ss) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (tt) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (uu) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (vv) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ww) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (xx) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (yy) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (zz) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (pp) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (qq) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (rr) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ss) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (tt) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (uu) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (vv) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ww) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (xx) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (yy) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (zz) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (pp) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (qq) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (rr) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ss) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (tt) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (uu) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (vv) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ww) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (xx) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (yy) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (zz) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (pp) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (qq) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (rr) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ss) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (tt) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (uu) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (vv) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ww) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (xx) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (yy) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (zz) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (pp) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (qq) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (rr) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ss) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (tt) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (uu) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (vv) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ww) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (xx) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (yy) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (zz) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (aa) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (bb) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (cc) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (dd) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ee) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ff) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (gg) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (hh) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (ii) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (jj) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (kk) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

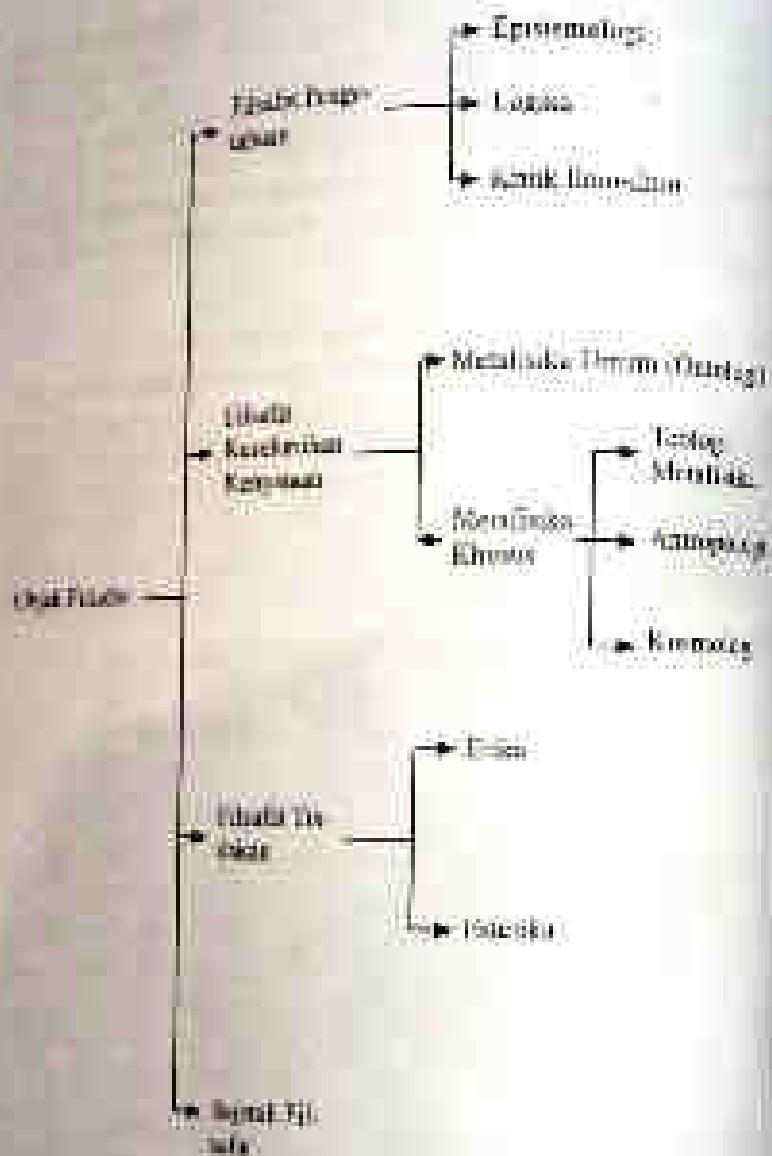
- (ll) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (mm) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (nn) Sketsa Perkembangan Pengetahuan

- (oo) Sketsa

## SIRENA CALANG-CABANG FILSAFAT



## TABEL ORIEN DAN CABANG FILSAFAT

TITIK PISAU		TAHANG PISAU	
2.1	Pengaruh wrong Pengaruhku	2.1.1 Empatiologi	
		2.1.2 Logika	
		2.1.3 Kritis dan dunia	
2.2	Bilangan tanda Keberadaan Keayamanan	2.2.1 Mendekati Umur (Orientasi)	
		2.2.2 Metodika Khusus	2.2.2.1 Teoreti; Metodik
			2.2.2.2 Antropologi
			2.2.2.3 Eksistensiologi
2.3	Pisau setuan, Timbulkan	2.3.1 Pisau	
		2.3.2 Disedot	
2.4	Scandit, Lututai		

Untuk memperjelas isi dari misiung-misiung, tulisan filsafat tersebut namanya ikon sangat baik dimulai dengan uraian Hartmann Hauseisen (2008: 18) mengenai bahwa ‘*metaphysics*’ dan ‘*epistemology*’ merupakan ‘*pengetahuan tentang pengetahuan*’. Ingkak menekankan arutan alasan yang harus diperhatikan agar aman berpikir sekalu seharjo yogyakarta. Juga, kritik ilmu-ilmu menyeluruh tidak punya kualifikasi, metode, dan objek ilmu-ilmu. *Ontologi* merupakan pengetahuan tentang ‘*semua pengacara sejauh mereka ada*’. *Theologi* metafisik (juga disebut teodise atau filosofia ketuhanan) berbicara tentang pernyataan apikali. Dihubungkan dari tentang norma-norma dalam *Anthropologi* berbicara tentang manusia. *Kosmologi* (juga disebut filsafat alam) berbicara tentang alam atau kosmos. *Eтика* (juga disebut filsafat norma) berbicara tentang standar umumnya estetika (juga disebut filsafat seni) mencoba menyeluruh tentang mengapa sesuatu mengikuti sesuatu sebagai yang malah. Selanjutnya sejarah filsafat mengutakatakan tentang apa jawaban pemikir-pemikir sebelumnya atas pertanyaan-pertanyaan manusia. Hartmann (2008 : 9) menggariskan bahwa tidak semua filsafat sebuah dengan pembagian cabang-cabang filsafat ini, namun ada filsafat-filsafat yang menyangkut kemungkinan ontologi atau kebenaran dan alih-alih metafisik. Walupun demikian pemikiran yang dihasilkan

Hameran adalah suatu skematis yang penting dalam dan pada  
dalam suatu struktur arsitektur perpaduan arsitektur cibang-ciring (Bali),  
yang diambil (ambil) untuk perkembangan lebih lanjut.  
sebagaimana dituliskan di atas perlu diperlakukan lebih lanjut.

### 2.1 FirstFit Partitioning

## 3.1 Epidemiologi

**2.3.1 Epistemologi**  
Ditambahkan (2019c) mengatakan bahwa epistemologi merupakan bagian pengetahuan epistemologi riset dan merupakan konsistensi pengetahuan sehingga pengetahuan berdasarkan ilmu pengetahuan seiringan filosofi pengetahuan. Memerlukan analisis pada pengertian pengetahuan adalah sebagai berikut:  
(a) Mengandung kebenaran pengetahuan. Semua catatan ilmiah dituliskan dengan jujur, benar tanpa pengetahuan. Oleh karena itu, sejelas hal yang berkaitan dengan pengetahuan di makalah tidak menciptakan kesalahan dalam pengetahuan pengetahuan. (b) Apakah pengetahuan ini akhirnya penting atau tidak? (c) Apakah pengetahuan berhasil dari pengetahuan? (d) Apakah pengetahuan berhasil dan akui hasil? (e) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (f) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (g) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (h) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (i) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (j) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (k) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (l) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (m) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (n) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (o) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (p) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (q) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (r) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (s) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (t) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (u) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (v) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (w) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (x) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (y) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil? (z) Apakah pengetahuan berhasil dari teknik pengetahuan dan akui hasil?

Sesama (2009:8) juga mengurikai bahwa epo emologi tidak cukup dan bisa yang acut. Khusus memorihas berfungsi penyaluan yang berulang menyalurkan dan memulihkan pengalaman luka-spirituensi berdasarkan bahasa Yiman, yaitu dalam gerak dan logik kata aperte me berulang pengalaman dan logik bentuk perkataan pokok. Lalu kata aperte me dalam bahasa Yiman sesungguhnya berasal dari kata kerja aperte atau kata besar mendekam, memparikan, atau merelaksikan. Dengan demikian sebaiknya kata aperte memparikan atau "pengalihan sebagai upaya merekasi atau memperpanjang sejauh dapat keberhasilan sekerasnya". Selain kata aperte me tentu kata lain

memiliki arti sama dengan "pengetahuan" dalam bahasa Yunani juga dikenal dengan "gnosis", karena di dalam sejumlah ilmu pengetahuan itulah eksistensi mereka punya juga disebut "gnosiology". Sebagaimana ilmu filosofis yang membutuhkan ilah dari ketemuan dan analisis temuan rasa dasar kecintaan pengetahuan, maka kartografi epistemologi juga disebut termasuk dalam ilmu pengetahuan "theory-of-knowledge". Epistemologis Sebagai cabang ilmu filosofis, epistemologi berusaha mencari tahu dan menyelesaikan masalah tentang sifat-sifat dan hakikat dari pengetahuan manusia. Oleh karena itu, epistemologi harus mempunyai metode-metode peruntukan perbaikan seperti: kegagalan pengetahuan itu dipertahankan atau tidak, kebenarannya? Apakah ruang lingkup atau batas-batas kerangka-pandangan manusia untuk mengerti dan memahami? Epistemologi juga berusaha mencari sifat-sifat umumnya pengembangan pengetahuan dan syarat-syarat logis yang mendukung atau menghambat perkembangan pengetahuan serta mencoba memberi pertimbangan awal dan resional terhadap alasan-alasan dan obyektivitas Pengetahuan pokok "bagaimana saya tahu bahwa saya dapat tahu?" ini adalah sebuah usaha dunia akademis seluruh dunia. Epistemologi atau filosofi pengetahuan pada dasarnya juga memiliki tujuan utama yaitu persiapan untuk memahami dan menentukan nilai kegnanis pengalaman manusia dalam interaksinya dengan dunia lingkungan sekitar, dunia dunia teknologi. Maka, epistemologi adalah suatu disiplin ilmu yang berkaitan erat dengan matematika, kimia, fisika, dan teknologi dan teknologi yang dikembangkan dengan ketiga hal tersebut adalah

- II. Ciri-ciri berisi benefit mental, ia mampu apabila suatu keyakinan sikap, pemahaman pendapat, teori pengetahuan dapat diberikan, dijamin kebenarannya, atau memberi dasar yang cukup disperuni/gunggjawabkan secara nalar.

III. Berisi ciri-ciri khas norma atau nilai akut dan dalam diri seseorang bagi keberadaan pengetahuan Epistemologi sebagai ciri yang ilmiah filsafat tidak cukup hanya memberi deskripsi atau paparan tentang logikitas proses manusia mengelakui itu terjadi (sebagaimana dibutuh oleh para psikolog kognitif), tetapi perlu memahami pesantren nabi yang betul dan benar yang kebenarannya berdasarkan norma epistemologi.

### BAB III

## PRINSIP-PRINSIP DALAM BERFILSAFAT

#### 3.1 Keheranan Sebagai Awal Berfilosafat

Manusia sejak kecil semuanya pernah dan selalu mengalami keheranan, ada hal-hal yang dianggap asing, aneh, menggunakan, menakjubkan, mencengangkan, dipungki dan atau dialami oleh manusia dalam perjalanan hidupnya. Semua hal itu membuat manusia menjadi heran, strata dalam hatinya bertanya-tanya mengapa semua itu bisa ada dan atau bisa terjadi. Wiramihardja (2007:4) menguraikan bahwa manusia ini selalu mempertanyakan segala sesuatu, termasuk juga di dalamnya mempertanyakan tentang mengapa manusia harus berfilosofat. Banyak hal dipertanyakan oleh manusia, menyikut benda, keberadaan, juga hal yang konkret maupun hal-hal yang abstrak, semua itu tidak lupa dari pertanyaan manusia. Mengapa manusia memiliki demikian banyak pertanyaan? Teriyak berbagai macam pertanyaan muncul dari dalam hati manusia, disebabkan oleh kajian manusia seolah-olah heran terhadap segala sesuatu. Dengan demikian, keheranan merupakan bekal bagi manusia untuk berfilosofat. Keheranan manusia ini sangat penting, sebab dengan keberunannya ini orang akan bertanya, melalui pertanyaan tersebut akan diupayakan untuk mencari jawabannya, dan melalui berbagai jawaban yang diperoleh maka manusia semakin luas pengetahuannya. Selanjutnya Wiramihardja (2007:6) memberi tambahan bahwa orang yang memiliki keinginan untuk memahami tentang banyak hal, maka hal itu akan menyebabkan timbulnya banyak keheranan terhadap banyak hal. Dengan keheranan itu, maka manusia berupaya mencari jawaban atas keheranannya itu, yang secara otomatis akan memperluas pengetahuannya.

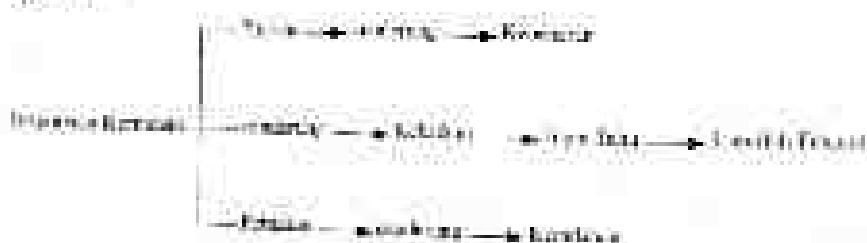
Suhartono (2008:14) menguraikan bahwa di dalam jawa manusia mendapat unsur-unsur yang sering dia喻 dengan istilah "ny-poméni dey-néni" yaitu cipta, hasil, dan karun. Cipta adalah akal-hukuk yang mempunyai potensi hasil berasa, dengan akal nukn kebenaran dan kendali dapat dicapai. Namunaknya pengertian cipta



Saraswati

sebagian besar dirumah oleh Sartono tersebut yang kemudian menyebabkan adanya rasa daya rasa. Dan itulah rasa rasa ini menjadi massa yang sama dengan makna kalimat dalam Pitra. Dalam hal ini juga yang serupa seperti "rasa berjaya maka akan ada". Artinya bahwa dua ciptaan yang menyebabkan manusia menciptakan "mangad san" tersebut menjadi ada, dengan kata lain dua ciptaan yang menyebabkan manusia memilih eksistensi.

Lembah et al (Suharto et al 2008:12) mengatakan bahwa akhirnya filsafat sangat berkaitan dengan pola pikir manusia kecenderungan manusia. Manusia disatakan memiliki tiga prasasti kejadian yang jikarji pemimpin atau keturunan, ketiga hal inilah yang menyebabkan manusia memiliki kecenderungan dibandingkan dengan makhluk lainnya. Pada manusia mempunyai kecenderungan tertentu untuk "keindahan", perwara manusia memiliki kecenderungan terhadap para "keindahan", dan ketemu manusia kecenderungan pada nilai "sebaiknya". Sebagian besar pikiran perasaan, dan ketemu manusia yang melahirkan rasa senang, ketika mereka yang melahirkan "keindahan" dan rasa keinginan hidup mereka lahirlah kecenderungan filsafat "mangad yang menjadi sebab sebab hidupnya". Itu filosofi. Untuk Suharto (et al) dapat dilihat dalam bentuk sifat-sifat berikut:



G. Sifat-Sifat yang Membedakan antara Filosofi

Untuk Sartono tentang tri-poin di atas dalam agama Hindu berfungsi untuk disebut dengan Keberadaan (Keberadaan), Kita (Keberikan), dan Kandungan (Keberlahan). Dalam agama Hindu berikutnya manfaat adalah manusia yang berpikir berpemikiran, berkeberadaan atas dasar kepuas (kebersatu), atau (keberikan),

dan kandungan (keberlahan). Tanpa keberadaan tidak mungkin ada keberjayaan dan tanpa keberadaan dan keberlahan tidak mungkin ada kemanfaatan.

Sidarto (2008:15) mengatakan bahwa ilmu dari filsafat klasik filsafat berpangkal dari rasa hati, sifat-sifat dalam zaman modern sekarang ini, filsafat manusanya berpindah dari kesangsian. Seolah perasaan manusia pada abad ke-20, kesangsian telah menghilang, perasaan manusia yang setuju dan rasa sepakat. Dewasa ini hanya orang yang cerdas tidak pasti lagi tentang keindahan yang terbaik, sistem ekonomi dan sosial yang terbaik, tentang keadaan yang belum dan rasa hal yang salah. misi tentang eksistensi Tuhan, tentang jiwa dan tujuan hidup. Banyak orang masih tidak yakin terhadap perilaku manusia dewasa ini lebih baik daripada perilaku manusia pada masa orangtuanya. Yang tidak pasti lain adalah bahwa kewibawaan diri pun sudah diragukan, banyak orang mengira diri bahwa manusia diri itu seadalah seolah berumur.

Sidarto (2008:1) juga mengatakan bahwa filsafat dapat difinisikan sebagai serumpun arkan segala kesuatu secara mencakar kegiatan berpikir yang dimulai melahirkan bidang matematika, sejarah, Inggris, sistematis, dan manusia (ekolog). Dalam perspektif tertentu menurut Pitra, filsafat adalah upaya mencari menjelaskan gagasan yang jelas. Sedangkan teknik filsafat adalah analisis kritis terhadap konsep konsep dan penelitian tentang hubungan-hubungan antar-konsep. Filsafat juga berupaya merekonstruksi pengetahuan kita, mempersiapkan dan menginterpretasikan. Filsafat juga bertujuan untuk secara sistematis dan empatik memperbaiki perjalanan fundamental, yang menyanggut kita sendiri, perilaku kita, dan dunia yang di dalamnya kita hidup. Misalkan untuk kita untuk berpikir reflektif, dan ini adalah inti dari kegiatan berfilosofia.

Zebib bin et al Sidarto (2008:3) menyatakan bahwa pada dasarnya kipas setiap ada kewibawaan yang merupakan maknanya tradisi dan keyakinan keagamaan, atau menjawab pertanyaan pertanyaan kita, meredakan kesangsihan kita, memproduksikan pengetahuan kita. Namun, kita juga seharusnya selalu sampaikan keberadaan tersebut merupakan canggih, mencerdaskan serta mengintelektualisasi dalam reinterpretasi. Pada masa kini,

ilmu yang masih dipercaya adalah ilmu dengan segala kekurangannya. Namun, meskipun adalah bahwa ilmu tidak mungkin jawab pertanyaan-pertanyaan mendesak tentang nilai, hakikat, dan perilaku.

### 3.2 Permasalahan

Witamihardja (2007:7) menguraikan bahwa segala sesuatu yang membuat manusia menjadi heran dapat memberikan manusia hiruk-pikuk yang disebut dengan *mood*, hal mana *mood* tersebut berpengaruh terhadap pemikirannya. Setiap ilmu pengetahuan memiliki masalahnya sendiri-sendiri, di sini ilmu filsafat dipandang sebagai pengetahuan yang beranggupasi dengan segala sesuatu, tidak ada yang terkecuali. Akan tetapi, dalam membahas setiap persoalan, filsafat tidak mungkin dapat memfasihas tuntas segalanya karena dalam filsafat juga terdapat kekerasanan, yaitu menyungkit hakikat filsafat itu sendiri. Terhadap manusia yang dipukirkan oleh seorang orang, terdapat berbagai perbedaan yang bersifat prinsip. Lebih lanjut Witamihardja (2007:9) menguraikan bahwa kekerasan yang memunculkan jawaban lebih mendalam atas gejala tersebut, maka jawaban tersebut menyuguhkan sesuatu yang lebih hakiki yang disebut jawaban yang bersifat hakikat sesuatu. Suatu inilah, seorang mempertanyakan tentang bagaimana hingga warna zahaya bulan pada malam hari dapat membumikan kewajiban hadahan? Pertanyaan yang mengkarikatur cahaya bulan dan keindahan itu menggunakan kekerasan yang ketulusan memunculkan jawaban hakiki. Sebagaimana contoh tentang zahaya bulan itu, akhirnya sampai pada suatu kesimpulan tentang apa itu indah dan keindahan, adalah yang disebut sebagai pemikiran filsafat (berpikir secara filsafat). Segaluh yang dibersikuh, kemudian diperintahkan. Pada dasarnya apa yang diperintahkan orang meliputi masalah-masalah ilmiah, estetika, religius, dan filosofi. Masalah ilmiah akan melahirkan pertanyaan ilmiah pula, kemudian menghasilkan jawaban sebagai kebenaran ilmiah. Demikian pula sikap religius akan, melahirkan masalah religius yang juga akan menghasilkan kebenaran-kebenaran religius. Demikian pula masalah estetika melahirkan pertanyaan

yang mencintai pemikiran estetik, dan diakhiri oleh jawaban estetik, sementara itu masalah-trasulah filsafat melahirkan pertanyaan filsafat; untuk selanjutnya melahirkan jawaban filsafat mengenai hakikat sesuatu.

Mudhofir (2003:26-30) salah seorang anggota Tim Diskusi Filsafat Ilmu Fakultas Filsafat UGM mengatakan bahwa timbulnya filsafat karena manusia merasa kagum, merasa heran. Pada tahap awalnya kekaguman atau keheranan itu terarah pada gejala-gjeala dalam Minalnya gempa bumi, hujan, banjir, melihat laut yang sangat luas. Timbulnya rasa heran pada sesuatu terdiri dikarenakan karena ia merasa tidak tahu, atau ia sedang menghadapi persoalan terhadap apa yang dialaminya. Persoalan-persoalan itulah yang ingin diperoleh jawabannya oleh para filsafat. Dari mana jawaban itu diperoleh? Jawaban diperoleh dengan melakukan refleksi yaitu berpikir tentang pikiranmu sendiri. Tidak semua persoalan itu adalah persoalan filsafat. Persoalan filsafat berisbu dengan persoalan non-filsafat. Perbedaannya terletak pada manen dan ruang lingkupnya. Mudhofir (2003:26) selanjutnya menguraikan bahwa setidak-tidaknya ada empat ciri-ciri persoalan filsafat yaitu (1) bersifat sangat umum, (2) tidak menyuguhkan fakta, (3) bersinggungan dengan nilai-nilai, (4) bersifat kritis, (5) bersifat simpatik, (6) bersifatimplikatif. Adapun penjelasannya mengandung-mengandung sebagai berikut:

#### 3.2.1 Bersifat Sangat Umum

Persoalan filsafat dinyatakan sebagai persoalan yang bersifat umum artinya bahwa persoalan kefilsafatan tidak bersangkutan dengan objek-objek khusus. Seperti besar manusia kefilsafatan berkaitan dengan ide-ide besar. Sebagai contoh, filsafat tidak menyuguhkan seberapa besar hati yang Anda sedekatkan dalam satu bulan? Akan tetapi filsafat mungkin akan bukti bersedekah itu? Atau juga pertanyaan apa bentukmu ini? Filsafat tidak menyuguhkan berapa jarak antara Yogyakarta dan Jakarta? Tetapi yang menjadi pertanyaan filsafat utamah apakah jarak itu? Jadi pertanyaan-pertanyaan filsafat utamah apakah jarak itu? Jadi pertanyaan-pertanyaan filsafat mengandung jawaban yang bersifat hakikat. Itu dibuktikan dengan paradigma dan atau jenis penelitian, namanya

## **BAB IV**

# **OBJEK MATERIAL DAN OBJEK FORMAL**

## **FILSAFAT ILMU PENGETAHUAN**

## **DAN IMPLIKASINYA**

### **4.1 Objek Material, Objek Formal Filsafat Ilmu Pengetahuan**

#### **4.1.1 Pengertian Objek Materi**

Surajiyo (2008:7) menguraikan bahwa objek adalah sesuatu yang merupakan bahan dari suatu penelitian atau pembentukan pengetahuan. Setiap ilmu pengetahuan pasti mempunyai objek, yang dibedakan atas dua yaitu objek materi dan objek formal. Objek material adalah suatu bahan yang menjadi tinjauan penelitian atau pembentukan pengetahuan itu. Dapat juga diartikan objek materi adalah hal yang diselidiki, dipandang, atau disoroti oleh suatu disiplin ilmu. Objek materi mencakup apa saja, baik hal-hal konkret atau pun hal yang abstrak. Surajiyo (2008:47) menambahkan uraianya bahwa objek materi adalah objek yang dijadikan sasaran penyelidikan oleh suatu ilmu, atau objek yang dipelajari oleh suatu ilmu itu. Dapat disimpulkan bahwa apa yang dimaksud dengan objek materi itu adalah "bendanya atau materinya itu sendiri".

#### **4.1.2 Pengertian Objek Formal**

Surajiyo (2008:9) selanjutnya menguraikan bahwa yang dimaksud dengan objek formal adalah sudut pandang (cara pandang) yang ditujukan pada bahan dari penelitian atau pembentukan pengetahuan itu, atau sudut dari mana objek material itu disoroti. Objek formal suatu ilmu tidak hanya memberi keutuhan suatu ilmu, tetapi pada saat yang sama membedakannya dari bidang yang lain. Satu pada saat yang sama membedakannya dari berbagai sudut pandang sehingga objek material dapat ditinjau dari berbagai sudut pandang sehingga menimbulkan ilmu yang berbeda-beda. Misalnya objek material adalah "manusia" dan manusia ini ditinjau dari sudut pandang yang berbeda-beda sehingga beberapa ilmu yang mempelajari manusia di antaranya: psikologi, antropologi, sosiologi, dan sebagainya. Dapat disimpulkan dengan pendek kata bahwa apa yang dimaksudkan objek formal itu adalah "metode atau cara".

#### 4.1.3 Objek Materi Filosofat Ilmu Pengetahuan

Melalui batasan tentang objek materi sebagai manusia tertulis di atas, maka sudah tentu kita dapat memahami tentang batasan objek materi filosofat ilmu pengetahuan. Menyangkut batasan ini, Surajyo (2008:48) menguriskan bahwa objek materi filosofat ilmu pengetahuan adalah ilmu pengetahuan itu sendiri, yaitu pengetahuan yang telah disusun secara sistematis dengan metode ilmiah tertentu. sehingga dapat diperlengkung jawabkan kebenarannya secara sistematis dengan uraian Surajyo, Suharta (2008:75) menguriskan bahwa filosofat ilmu secara gramatikal adalah filosofat tentang ilmu, atau filosofat yang objeknya adalah ilmu.

#### 4.1.4 Objek Formal Filosofat Ilmu Pengetahuan

Surajyo (2008:48) menguriskan bahwa objek formal filosofat ilmu adalah hal-hal ilmu (esensi) ilmu pengetahuan, artinya filosofat ilmu lebih memperhatikan terhadap problem mendasar ilmu pengetahuan. Karena itu ada tiga representasi dasarilah yang diajukan berkenaan dengan objek formal filosofat ilmu, yaitu *perspektif apakah hakikat ilmu itu sesungguhnya?*, pertanyaan *sejauh manakah ilmu berasaskan epistemologi ilmu pengetahuan?* Selanjutnya pertanyaan yang ketiga bagaimana cara memperoleh kebenaran ilmiah?, pertanyaan ketiga ini merupakan landasan epistemologis ilmu pengetahuan. Pertanyaan yang ketiga yaitu apakah fungsi ilmu pengetahuan itu bagi manusia?, pertanyaan ketiga ini menjadi dasar perkembangan atau landasan *aksiologis* ilmu pengetahuan. Problem inilah yang dibicarakan dalam landasan pengembangan ilmu pengetahuan. Surajyo lebih lanjut menguriskan tentang ketiga landasan ilmu pengetahuan, yaitu landasan ontologis, landasan epistemologis, dan landasan aksiologis ilmu pengetahuan, sebagai berikut:

Landasan ontologis pengembangan ilmu matematika untuk tidak pengetahuan ilmu pengetahuan didasarkan atas sikap dan pendirian filosofis yang dimiliki oleh seorang ilmuwan. Sikap atau pendirian filosofis secara dasar besarnya dapat dibedakan ke dalam *materialisme* dan *spiritualisme*, yaitu sikap besar yang dengan mencampurkan dunia pengetahuan, yaitu **materialisme** dan **perkecambahan** ilmu pengetahuan, yaitu **spiritualisme**.

**spiritualisme**. Materialisme adalah suatu pandangan materialistik yang menganggap bahwa tidak ada hal yang bukan seluruh materi. Spiritualisme adalah suatu pandangan metafisik yang menganggap bahwa kenyataan yang terdalam adalah roh yang mengisi dan mendominasi seluruh alam. Pengembangan ilmu berkonsisten pada materialisme cenderung pada ilmu-ilmu kealamian dan mengungkap bidang ilmunya sebagai indeks bagi pengembangan ilmu-ilmu lain. Dalam perkembangan ilmu modern, ilmu ini dianalisa oleh positivisme, sedangkan spiritualisme diketahui pada ilmu-ilmu kealamian dan menganggap bidang ilmunya sebagai wadah utama bagi titik-titik pengembangan bidang ilmu lainnya. Dalam analisis positivisme, ilmu pengetahuan sebagai perpanjangan pada dasar penerapan ilmuwan terhadap realitas. Manakala realitas yang dimaksud adalah manusia, maka lebih spesifik pada ilmu ilmu eksistensi. Dan manakala realitas yang dimaksud adalah alam atau roh, lebih spesifik pada ilmu-ilmu kealamian.

Landasan epistemologis pengembangan ilmu, artinya untuk tidak pengetahuan ilmu pengetahuan didasarkan atas ilmu dan prosedur dalam memperoleh kebenaran. Dalam hal ini yang dimaksud adalah metode ilmiah. Metode ilmiah secara garis besarnya dibedakan ke dalam dua kelompok, yaitu metode siklus empiris untuk ilmu-ilmu kealamian dan metode linier untuk ilmu-ilmu sosial-humaniora. Cara kerja metode siklus empiris meliputi: (1) observasi, (2) pemirapan metode induksi, (3) mitifikasi eksperimentasi (justifikasi), (4) validasi zinu pengujian ulang terhadap hipotesis yang diajukan, (5) sehingga terdibarkan sebuah teori. Sedangkan cara kerja metode linier meliputi: Injakah langkah antara (a) perspektif, yaitu: (i) penangkapan indra wi terhadap realitas yang diwanti, (ii) kemonadian disusun sebuah pengertian (konsepsi), (iii) akhirnya dilakukan prediksi atau peramalan tentang kemungkinan yang akan terjadi di masa depan.

Landasan aksiologis dalam pengembangan ilmu sebagaimana uraian Rizal Mustansyir dkk.. dalam Surajyo (2008:48), merupakan sikap etis yang harus dikemukakan oleh seorang ilmuwan, terutama

dalam kaitannya dengan misi-misi yang diyakini kebenarannya; Dengan demikian suatu aktivitas dimulai seiring dengan dilaksanakannya kepercayaan ideologi yang dianggap oleh masyarakat atau bangsa tempat dirinya itu dikembangkan.

13. Tübingen-Gau-Landkreis-Filiale, 1999

4-3-1 Technical Editing Manual

Daniel M. Hoesch dan Sidiqta (2008: 41) mengutipkan bahwa ilmu (science) adalah suatu jenis kegiatan kognitif matematik dan filsafat ilmu sejata (consecutum) adalah suatu bagian atau cabang dari epistemology (teori pengetahuan), meskipun para filosof ilmu juga menghadapi pertanyaan-pertanyaan beragama dengan logika, metafisika, dan bukan etika dan estetika. Orang dapat mempelajari wacana-wacana tentang manusia dalam filsafat ilmu dalam karya-karya para filosof dari zaman pra-Sokratik, tetapi filsafat ilmu sebagian besar subsistens yang dijelaskan mencakup praktisi dalam masa dua abad terakhir. Nama-nama penting dalam masa awal perkembangan filsafat ilmu di era modern, antara lain: David Hume dan Immanuel Kant pada abad 18, John Stuart Mill dan William Whewell pada abad 19<sup>1</sup>. Ketika akhir abad 19' sejumlah monografi yang dapat dipandang klasik dilokusikan pada filsafat ilmu dan orang dan masyarakat ini tertarik oleh para ilmuwan atau pakar sejarah ilmu, seperti Ernst Mayr, Pierre Duhem, dan Eliezer Ronen, mereka beraga itu bukan merupakan para filsuf profesional, tetapi mili sejarah. Pada sebagian abad pertama dari abad 20, kelebihan yang disebut *pragmatism logicism* (kepraktisan dan nyata memiliki yang disebut *pragmatism logicism*) pemikiran keilmuan tentang ilmu belakang sains mendominasi pemikiran keilmuan tentang ilmu. Walau pun terdapat sejumlah kesepakatan tentang bagaimana mempelajari pertanyaan-pertanyaan keilmuan tentang ilmu, namun terdapat hanya sedikit saja kesepakatan tentang apa yang menjadi pertanyaan atau bahkan berkaitan dengan apa yang menjadi pertanyaan-pertanyaan politik penulis. Berbagai masalah yang menjadi fokus perhatian studi manajemen filsafat ilmu adalah sebagai berikut:

- 1) Apa yang menjadi tujuan ilmu? Apakah ilmu ini pertama-tama merupakan suatu aktivitas praktikal yang dilakukan untuk mencapai generalisasi-generalisasi yang akan digunakan apakah sebagaimana ilmu ini mencakup penjelasan dan keteraturan?
  - 2) Apa arti penjelasan ilmiah? tulis!
  - 3) Apakah teori ilmiah itu dan apa yang menjadi karakteristik hukum ilmiah? Bagaimana ilmu-teori itu terhubung pada hukum ilmiah tersebut?
  - 4) Bagaimana klaster-klaten kognitif terkait pada pengertian "pengamatan"? Bagaimana kita dapat memilih pengamatan berdasarkan pengamatan dan eksperimen atau satuan-satuan seperti elektro-eksklusi dan neutrinos, yang tidak dapat dilihat?" Apakah kluster-klaten tentang hal-hal yang tidak dapat diobservasi sebagiannya dipandang sebagai sifat-sifat lahiriah sebagai benar atau salah (palsu) atau sebagai faktur-faktur yang berguna yang memungkinkan para ilmuwan melakukan prediksi prediksi akurat berkenaan dengan hal-hal yang dapat diobservasi?
  - 5) Bagaimana orang merancang dan mengkonfirmasikan dan mendiskonfirmasikan hukum-hukum ilmiah atau teori-teori ilmiah dan bagaimana orang dapat membedakan mereka dari kluster-klaten dari disiplin-disiplin lain? Apa perbedaan-perbedaan antara siklus-siklus dan praktik-praktik dari ilmuwan dan dari mereka para anggota dari disiplin-disiplin lain?

Apa kabar jawaban-jawaban wobislap lima pertanyaan di atas adalah sejalan dengan untuk semua bagian dan sejauh ilmu pada setiap waktu? Bagaimana cara ilmu ini "dilekukan" berbeda-beda di antara berbagai ilmu-ilmu ini dan bagaimana si berubah-ubah dan berubah. Apakah muda-muda manusia dan pemula-pemula dapat diperlumi dengan cara yang sama seperti orang mempelajari ilmu sebelumnya?

## BAB V SEJARAH PERKEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN

### 5.1 Pendulum

**5.1 Pendahuluan**  
Pembangunan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini tidaklah berlangsung secara mendadak, melainkan terjadi secara bertahap, evolutif. Orang kuno untuk memahami searah perkembangan ilmu evolusi. Mereka melalui peninggalan atau klasifikasi tentang periode kuno yang meliputi peninggalan atau klasifikasi tentang periode kuno setiap periode menampilkan ciri khas tertentu dalam perkembangannya dan pengaruhnya. Peristiwa demi peristiwa yang dilakukan oleh manusia hingga saat ini sekarang ini tidaklah tetapi di satu tempat atau wilayah tertentu. Peristiwa-peristiwa yang menyebab dari Babylonia, Mesir, Cina, India, Irak, Yunani, hingga kerajaan Romawi membuktikan bahwa manusia selalu dihantui oleh peristiwa-peristiwa alam, manusia dan kondisi yang timbulnya dan kemanusiaan. Ketika pada masa sekarang ada melibat bahan Eropa merupakan sentral atau gedung ilmu pengetahuan, maka dalam perkembangannya turut berpengaruh bahwa turunnya silsilah dunia Timur yang mengajarkan para pengetahuan, hingga sekarang sangatlah besar.

Ditak benar sama sekali jika ada pernyataan yang menyatakan bahwa filsafat dan seni berasal dari India. Cari Barat dan tidak pernahlah Timur Ngakan Putu Paea (1998) alihaksara S2 Filosofia UI dan saat ini sebagai mahasiswa S2 Filosofia UI memahami keresahan pernyataan tersebut. Reruntuhan Ngakan Putu Putu nampak berterikat bagaimana punya dan teknologi Hindu (India) di masa lalu. Putu menyatakan bahwa dalam Agama Hindu, ada pengetahuan dari teknologi teknologi dan sebagainya seperti zaman India Purba. Matematika dan ilmu kosmik dan ekonomik punya taraf seninya tinggi pada zaman peninggalan Dinasti Gupta, pada abad ke-5 SM. Matematika dan angka-angka yang kita ketahui sekarang, perturungan decimal dan angka zeri (0) yang memungkinkan manusia mencapai jumlah yang tak terbatas dengan simbol yang sederhana, berardinjekar dengan angka rumit yang sulit dipahami diciptakan oleh orang India.

Untuk Arab menyebut matematika sebagai "seni India". Jadi dan ini yang Arab memahami matematika kecanggihannya ketika mereka menyampaikan pada tahun 722 M. Para Arab matematika cibiran ke Eropa. Sebuah buku yang ditulis oleh seorang Arab diterjemahkan ke dalam bahasa Latin dengan judul "Algoritme de Numeris Indorum" (Algoritma Angka India). Angka yang sekarang secara sah diakui adalah angka Arab, sekaligus zahirnya adalah angka India.

Pada abad ke-19 M. India telah memiliki buku raja tentang dirinya yang diketahui. Dua abad kemudian mereka masih memuliakan buku sejarah mereka sendiri. Di Praga berada mayat cewek yang diperlakukan dengan Alas-Pantengahan. Dalam hidang etnologi, India adalah sementara durian. Piller-piller baya Majeeroni mengikuti kultur dan adat istiadat mereka yang ia sebut sekaligus tidak berkarat dan tidak beroda sedikit pun. Astronomi juga dianugap beresal dari berkembang dengan pesat di India. Pada abad ke-1 M. Kastilya membuat sebuah buku teks klasik yang dia pakai lewat kepintaran ekonomi politik dan pemerintahan. Semang surjana Baru, Lynn White menuliskan bahwa "peradaban Baru berlatar budaya India. Konsep Hindu tentang "pernikahan abadi" tidak saja lebih membantu ahli ilmu teknik Baru untuk menggeneralisasi konsep mereka tentang kekuatan mekanikal, tetapi juga telah merangsang proses berpikir secara analogy yang sebenarnya mendalam memperluas pengetahuan ilmuwan Baru.

Tulisan merupakan nspak rusak dari agama. Tulisan merupakan percarian kebenaran melalui logika atau kekuatan ikal. Hindu tidak memahami tulisan. Tulisan merupakan bagian integral dari Agama Hindu. Dalam budaya psikologis, Hindu merupakan pelopor. Prof. Arnold Toynbee menyatakan bahwa penyebutan bahwa sadar telat dimulai di India 2400 tahun lebih awal daripada Eropa. Itu menggambarkan bahwa sejuta orang Barat di zaman modern masih merayeksi dalam bawah sadar seluruh lagi mitos-mitos yang semuanya yang awal yang asli. Orang Hindu dan Buddha telah melakukan penyelidikan ini dalam waktu yang lebih lama dan teliti dan jauh lebih jauh. Orang Barat hanya belajar lembih basi-sasi dari pengalaman orang India dan orang Tionghoa dalam Lebih dari

Mengapa ilmu pengetahuan dan teknologi yang sudah bersemangat demikian masa pada abad ke-5 M. tidak berkembang lebih lanjut atau masih standar di India? Walaupun jawaban ini belum tentu maka penyebab yang paling mungkin adalah bahwa pada pertengahan abad ke-6 kekaisaran Gupta sudah runtuh dan ini memunculkan kesenjangan serta perbedaan antar pengaruh di antara kerajaan yang terpecah itu. Kekendala ini bukan akibat adanya perbedaan yang besar dalam teknologi antara kerajaan yang awal abad ke-20 India berada di bawah kekuasaan bangsa Sunga selama abad ke-18, dan kemudian disusul oleh Bangsai Isugraha sampai awal abad ke-20. Namun dengan adanya kebangkitan ilmu pengetahuan dan teknologi di India Selatan yang India sudah matang berkiprah di bidang teknologi tinggi seperti menciptakan senjata dan senjau nuklo. Dengan tradisi intelektualnya yang relatif bebas dari India yang dulunya tidak akan menemui batasan untuk mencapai prestasi di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Beberapa orang India di abad modern ini telah mendapat pengakuan dunia di bidang ilmu pengetahuan. Sebagaimana Subrahmanyam Chandrasekar dapat dikenalkan sebagai seorang Astronotikawan terbesar abad di Subramanyam Chandrasekar adalah penemu hadiah nobel yang untuk-mula menemukan gagasan tentang "hubungan Irani" pada teori yang kemudian diperbaiki oleh Stephan Hawking. Sri Chandrasekar Venkata Raman, penemu Subharmonik juga adalah seorang fisikawan yang berpengaruh hadir di pulau Sri Lanka tahun 1941.

Sarjana Matematika yang berhasil menghasilkan penelitian dan karya ilmiah dalam seluruh dunia, seperti yang telah diperkenalkan oleh Einstein. Wajah kelima unsur itu berasal dari fisika dengan dua arah yaitu Bohr dan Heisenberg, ketujuh itu wajah kelelahan unsur ini disebut Koedensat Bohr-Einstein (KEBE). Ilmuwan India Jumaya yang dikenal ramahnya adalah ahli Matematika yang dikenal secara internasional. Dewasa ini di Indonesia-lebihnya pendidikan atau riset berkembang di Amerika Serikat sejauh tentu para orang-orang Indo yang memiliki perserasi negara.

Banyak peninggalan yang tersisa di dunia Timur yang harus dikembangkan selanjutnya di dunia Barat. Namun perkembangan peninggalan sejuta leluhur manusia tentunya kepada para ahli Yunani. Cih! karena itu perkembangan ilmu yang diajarkan di sini dimulai dari peradaban Yunani, konsadian diajaklah pada pertemuan-pertemuan pada zaman kini temporer. Kesiapannya itu merupakan tanggungan pribadi seorang peradaban untuk memenuhi yang didepan kerapuan akan politoranya selalu melungkoh maju ke arah manu alamnya untuk membentuk manusia yang berguna ke arah kemajuan tersebut adalah rasa ingin tahu (soal natal)

## 5.2 Landasan Ilmu Zaman Pra-Yunani Kuno (Abad 15 – 7 SM)

Zaman Pre-Venezia Kuno ini bisa diambil jadi sebuah tahapan sebelum akhir ke-13 Sebelum Masehi dalam sejarah peradaban manusia modern. yakni ketika manusia belum mengenal peralatan seperti yang dipakai sekarang ini. Pada masa itu manusia masih menggunakan tangan sebagai peralatan. Zaman Baru yang berlaku antara sekitar satu juta tahun sampai 20.000 tahun Sebelum Masehi saat peralatan manusia yang ditemukan pada masa ini cukuplah

- a. Autogen dari batu
  - b. Puting beliung hewani
  - c. Sisa-sisa beberapa zaman
  - d. Gunakui-ganakui di gunungan
  - e. Tempat-tempat pemukiman
  - f. Puting beliung manusia purba

Pada masa ini manusia menggunakan hal-hal sebagai perlakuan, bukan menggunakan ast-silat yang bentuknya mirip namun sama (seperti kapak sebagi alat pemotong dan pembelah). Alat yang kerap kali dilengkapi oleh rupa-jurupu untuk menarik dan lain-lain. Benda-benda tersebut merupakan bukti bahwa manusia sebagai makhluk berhulu yang mampu berkreatif untuk menguatkan diri. Benda-benda yang dipergunakan manusia itu



Saraswati

## BAB VI

# KEBUTUHAN TERHADAP ILMU PENGETAHUAN DAN HUBUNGAN DENGAN BERBAGAI SENDI KEHIDUPAN

### 6.1 Kebutuhan Terhadap Ilmu Pengetahuan Saat ini

#### 6.1.1 Kehidupan di Sekitar Kita

Dewasa ini, sebagian orang berpendapat bahwa natal manusia telah sampai pada puncak pencapaian kecerdasan intelektualnya. Umar manusia dengan keberhasilannya di bidang penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi, seolah tidak ada sesuatu yang tidak dapat dilaksanakan, dicapai, oleh manusia. Segala kebutuhannya telah diperbaiki oleh bantuan teknologi. Berbagai jenis simbol diciptakan dan dipungung yang dapat dikenali agar segala macam peralatan teknologi sigera melakukan tugasnya untuk melakukan tugas-tugas manusia. Oleh karena itu bagi orang yang menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi juga orang-orang kaya yang dapat membeli segala bentuk teknologi, maka mereka mengatakan bahwa dewasa ini dunia sudah menjadi wujud songa nyata yang diimpikan. Sementara itu, di sekitar masih banyak yang mengawali diri pengetahuan dan teknologi juga kendati orang-orang yang tidak memiliki dan atau menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi, serta tidak memiliki kemampuan untuk memberi berbagai peralatan teknologi. Jurang antara orang pintar dan orang biasa sangat curam, demikian pula jurang antara orang kaya dan orang miskin terlalu tajam. Sikayu menuntut pekerjaannya bermodik salah, dan si miskin mengutuk mayikaboyun yang pelit. Perang dunia telah terjadi antara orang miskin dengan orang kaya.

Sri Trisn (1998:4) menggariskan bahwa dewasa ini ada kebutuhan yang mendesak bagi umat manusia, kebutuhan ini bukan berupa benda-benda materiil guna kedamaian dan kesenjangan, kasih sayang dan keselarasan lingkungan. Di seluruh dunia dewasa ini telah digunakan oleh bencana-bencana besar dan kekerasan

peremajaan psikis. Selain itu kekhawatiran, kerakutran, dan rasa tidak nyaman akan rasa optimisme dan perencahan. Hasilnya akhirnya kesengsaraan dan kegagalan total berjadi kondisi yang sangat tinggi dalam kehidupan dan keturunan keluargamana yang masih mampu dan berkembang menjadi anak-anak yang sehat, karena telah lahir dengan pertumbuhan ini. Maka dari itu yang mempermudah kebahagiaan dan keberhasilan sebagian wajid kebahagiaan manusia. Berdasarkan dengan ini, kebutuhan telah menjadi indeks dari ketiduhutan, rasa gigit, dan ketidakpuasan serta perbaikan kesehatan politik sosial dan ekonomi. Pada masa ini keberadaan di antara sesama anggota keluarga sudah sangat lemah di rumah tangga, ikatan suami-istri secara berpasangan juga kehilangan erika sifat alami dan lebih banyak merupakan hasil kontrol hidupan antara pria dan wanita untuk mengatur kebutuhan biologis mereka. Kehilangan dan cintanya dan pengaruhnya yang seharusnya membahayakan menjadi sebuah rasa aman berubah menjadi perasaan yang dan ketidakpuasan. Perasaan ini dimulai untuk selalu mempertahankan pada posisi penting agar tidak berubah menjadi kecanduan obat-obatan terlarang.

Dewasa ini, dengan melihat kehidupan sehari-hari, tampaknya ada tiga negara yang berasal dari perangkat politik, pemersatu dunia kaum Islam oleh yang kuat, perwirangan administrasi pemerintahan, kecurangan dan korupsi serta ketidakadilan, dalam bidang ekonomi, kelelahan, serta kekerasan pada bangsa bangsa kecil yang bersyukur. Gambaran ini memunculkan imajinasi bahwa kebahayakan negara-negara Islam di bawah bayangan-bayangan perubahan dalam segala arah pun barang dari ini. Sedangkan yang besar mampu yang kuat yang gerimiskan sebagian besar dunia kelebihannya untuk menundukkan senjata-senjata nuklir dan senjata-senjata perangsalah bentengnya guna dipakai dilalui perang-perang. Kebahayakan negara yang kuatnya berlomba-lomba satu sama lainnya untuk memaksakan ideologi politik dan ekonomi tetapi ketidaknyataan negara yang lebih lemah melalui bantuan negara-negara besar. Berulang-ulang awal selalu peperangan di berbagai

daerah, gelegarnya resipiakan akibatnya bagi dunia pada setiap sisi. Akibatnya sebagaimana yang dikatakan oleh Dr Samuel Hantzenk seorang psikolog bahwa: "Dunia dewasa ini terpaksa berada dalam cengkeraman krisis moral dan spiritual. Dalam dunia ini kita merasa frustrasi dan tak berdaya serta menulis cerita dan mengelangi apa yang tidak tersisa dalam diri umat manusia ini. Tak pernah ada dampak imajinatif kecergasan, keberatan, dan kekerasan seperti yang kita taksihi dewasa ini pada bangsa-bangsa negara".

#### 6.1.2. Dulu Pengertian dan Kehidupan

Sebagaimana berasal dari makna mendekatkan hal-hal dengan penggunaan terhadap ilmu pengetahuan, maka unsur manusia akan dapat mencapai tujuan dan rasa kebahagiaan sebagaimana mestinya. Karena kebahagiaan pengetahuan ilmu pengetahuan ini, membuat manusia orang tertarik untuk memahami sekaligus menggunakan ilmu pengetahuan Agama Islam maupun bukan, untuk hal ini mengatakan ke negara Cina": sebenarnya ini Agama Hindu mengembangkan ilmu pengetahuan ini bagiankan sejumlah Dewi Saraswati, tak ada satu manusia atau para dewa pun yang tidak bertemu dengan Dewi Saraswati. Dewi kalian juga tidak ada satu orang pun yang tidak bertemu dengan ilmu pengetahuan. sehingga terjadi perkembangan manusia untuk mengembangkan pengetahuan dan teknologi. Namun sayangnya sekarang ini umat manusia yang mempersirakan bahwa dengan ilmu pengetahuan manusia akan mencapai kebahagiaan sebagaimana menyatakan tidak sepenuhnya benar, takkan ada negatif dari pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi juga sangat nyata. Memperbaiki dunia dan kontutu kemanusiaan sebagaimana digambarkan di atas, maka untuk pertama kali apakah seorang cendekiawan yang menyebuhkan tubuhnya dirinya pernah diperlukan yang bantuan bantuan, atau dirasakan manusia sebagaimana manusia yang paling mutu ini?

Sai Tioei (1998) menginterpretasi bahwa negaranya daya-daya jahat dan merupakan jas dapat malu diri dan berminat untuk kota cakrawala pengembangan manusia yang berkaitan dengan hasil-persamaan dimensi kehidupannya, adalah metoda melalui poin utama pokok bahasan

"dan akhir akhir masa lalu" Padahal dalam kepentingannya, desain ini dibumbui dengan fantasi dan menyeimbangkan sebagian pengetahuan baru besar, sains dan teknologi, matematika, teknologi super senjata, revolusi komputer, dan lain sebagaimana. Komponen teknologi dimi pengendiam nuklir, matang angkasa, komputer, teknologi genetika, bioteknologi, mikrobiologi, neurofisika, psikologi dan sebagainya seolah-olah telah membebaskan manusia dalam hal bagi umat manusia untuk menyelubungi ke dunia dan kehidupan penemuan-penemuan yang mencapai tingkat keseluruhannya, ketujuhan dan kesempurnaan manusia. Keajaiban yang mengesankan dalam hal pengetahuan dalam berbagai disiplin ilmu itu yang secara bersama-sama disebut ilmu pengetahuan, kenyataannya telah memperoleh keleluasaan keleluasaan yang tak terbatas pada imajinasi dan inovasi keleluasaannya dengan segala trahnya dan kreasi dan kesanangan dan kemewahan serta membalik status sekali gelenggel pernikahan hidupnya pada semua aspek umatnya. Revolusi ini di bidang pertanian dan revolusi pustak di bidang pengetahuan ini telah membentuk kulturitas yang besar dan durungan awalnya pemerintah masyarakat menuntut Selanjutnya aliran pengetahuan ini membentuknya untuk menciptakan peradaban metropolitan dan modern yang cepat memberikan warna, citraan, dan keindahan yang dingin dengan bahan-bahan sintesis serta unik, unergue dananya yang berbeda-beda tanpa menjadikan basi dan berjumput. Pukauan manusia juga telah diperkaya dengan teknologi seni super dan teknologi teknologi seni seni yang tersedia dalam berbagai corak yang sepadan dengan selera seni orang. Untuk tetap ringgalnya manusia juga dapat meningkatkan tujuannya dengan mengisi lahan dan melengkapinya dengan peralihan tembol-tembol yang dapat merubah kebutuhan manusia menjadi kebutuhan makanan sehat dan dari kebutuhan manusia juga menjadi keselamatan manusia guna baginya. Banyak manusia dipakai seperti puting beras, radha, telur atau tidak mengerti batu, hingga akhirnya manusia yang

Cara berkomunikasi relatif disambungkari oleh jalinan proses  
informasi sedemikian rupa sehingga manusia dapat berakip-  
asusia akan zat-zat dan fenomena sekitarnya tidak gant

bagian dari berita yang pahit dengan jelas, bagaimana berita akan takut dengan orang-orang sebelum mengalihnya sair layaknya. Berikut ini pula adalah kepergian dari dunia rusa yang membuat dunia baru pun sehatiknya dalam beberapa hari saja seperti yang dilakukan Columbus dalam keberjayaan bukan untuk mencapai alih milik yang sama. Manusia dapat menelusuri dunia yang asingkasa dan dapat mempelajari serta berinteraksi dengan planet yang masih suatu misteri sejauh menyelimuti di dasar samudera dan memerlukan banyak ketekunan supaya menggali mineral dan jeruk. Untuk segala hal-hal ini adalah dan faktor, meski manusia beroperasi dengan menggunakan tangan, otak, atau daya elektromagnetik yang menggunakan keceriman, ketegangan-tenggorokan, dan kejemuhan serta menghasilkan kreativitas transmisi dan barang-barang yang dibutuhkannya dalam waktu sesingkat mungkin. Roberto Roberto Cimatti menulis sebuah dengan pembahasan atas citra yang sendiri juga melukiskan banyak sekali perkembangan fotografnya. Ingatan mendapati hasil dan makalah tentang komputer membutuhkan pemecahan sebagai bagian besar perintis-alihmatis seperti yang diusulkan oleh dia. Romawi & Romi (2006) kesimpulan

Dalam bidang pengobatan biokimia, dan pengobatan antivirolik, telah banyak menggunakan ketakunan oleh penyelit. Banyak pihak selain banyak metode berisi peningkatan yang lebih karena peningkatan atau yang tidak ketahuan. Daya tahan yang hanya mempertahankan ketahanan turunan dari orang tua yang bertemu dengan kondisinya dan bukan bagi orang tua yang mempunyai peningkatan pencangkokan jantung dapat memberikan akhir tanah hidup kembali pada manusia yang berada di alam kehidupan. Pada akhirnya akan dan melanjutkan diri dari penderitaan pikiran manusia sedangkan pengetahuan menyebabkan alih fokus ke keluarga atau hati dan bahkan kepribadian sebelumnya. Oleh karena itu, secara alamiah atau perbaikan dan pemimpinan dalam pengembangan yang terus-menerus secara baik telah dicapai seluruh durasi resepsi seperti terbentuk sebagai komunitas manakukkar, yakni anak-anak, dan sebagainya; semuanya juga ilmuwan dipercaya sebagai intelektual, etnis dan juga yang mendapat ilustrasi dari alam ini. Untuk

## **BAB VII**

# **JENIS PENGETAHUAN, HAKIKAT DAN SUMBER PENGETAHUAN SERTA UKURAN KEBENARAN**

### **7.1 Definisi dan Jenis Pengetahuan**

#### **7.1.1 Definisi Pengetahuan**

Saragih (2006: 26) mengartikan bahwa kata "pengetahuan" adalah suatu klasifikasi untuk menurunkan atau menyertai tafsiran sesuatu. Sesuatu yang merupakan pengetahuan selain terdapat hubungan antara yang diperbahami (subject) dan yang diketahui (objek), selain itu adanya kesadaran mengenai hal yang diketahui tersebut. Oleh karena itu pengetahuan selalu mempunyai sifat subjek yang mempunyai kesadaran untuk menghubungkan tentang sesuatu dengan objek yang mempunyai sifat subjektifnya sebagaimana hal yang ingin diketahui tersebut. Jadi dapat diketahui bahwa pengetahuan adalah hasil tafsiran kita terhadap sesuatu, atau sejauh perhitungan manusia untuk memahami suatu objek tertentu. Sedemikian pengertian hanya dikenal dan diakui dalam pikiran manusia. Sifat pikiran pengetahuan tidak akan ada. Oleh karena itu, keterkaitan antara pengetahuan dengan pikiran mempunyai kesadaran yang kuat.

#### **7.1.2 Jenis Pengetahuan**

Berdasarkan dengan urutan tentang jenis-jenis pengetahuan, Sugiharto dan Sudarmadi (2014) mengatakan bahwa ada tiga jenis pengetahuan yaitu (1) pengetahuan ilmiah, (2) pengetahuan teorai, (3) pengetahuan religius. Ketiga jenis pengetahuan tersebut dapat didefinisikan sebagai berikut:

##### **7.1.2.1 Pengetahuan Ilmiah**

Sudarmadi (2009) mengartikan bahwa secara gejadian saja dinyatakan, pengetahuan ilmiah adalah jenis pengetahuan yang diperoleh dan dapat terangkangawabkan kebenarannya.

Pengetahuan ilmiah akan diperoleh dari kerja atau metode ilmiah. Sedangkan yang dimaksud dengan metode ilmiah adalah prosedur atau langkah-langkah sistematis yang perlu diambil guna mendapatkan yang dicari dalam cara pengetahuan dan melibatkan upaya kerja ilmiah serta teori secara terkontrol. Karena pengetahuan ilmiah, maka cara kerja ilmiah serupa juga disebut suatu tingkatkan atau siklus empiris. Berdasarkan pada pengertian keduanya, kejadian bukti dari pengetahuan akan alami langsung atau dari hasil perubahan yang didekati, melalui indeks dapat ditunjukkan hasilnya yang dapat menghasilkan permasalahan yang dibacap. Hipotesis dari cara kebenarannya, bisa sebalik benar dalam berbagai pengujian dan diterapkan pada yang berulang, dapat ditunjukkan bukti empiris dan berlaku secara universal. Kumpulan hukum yang serupa dan sama secara universal membentuk acara teori ilmiah. Herdeanik teori yang sudah dituliskan bukti secara deduktif dapat dirumuskan hukumnya bermuara dalam permasalahan universal. Berdasarkan bukti ilmiah yang telah dicontohkan dapat dibuat prediksi yang benar atau salahnya akan bagi coba dalam suatu pengujian empiris. Metode ilmiah mengaitkan perpaduan antara cara kerja induktif, deduktif dan abstraktif.

##### **7.1.2.2 Fokus dan Pengelaruan Pengetahuan Ilmiah**

Sebagaimana kita ketahui bahwa pengetahuan ilmiah bersifat konservatif. Untuk mendukung teori-teori menegakkan bahwa-bahannya di dalam dunia yang matang, termasuk keberpotongan, mengumpulkan bukti-bukti pengetahuan yang dia peroleh dari sini, memperbaiki dan memperbaiki teori-teori peramalan induktif dari pengetahuan tersebut dengan mencari keserapan, dari prinsip-prinsipy, dan memutuskan hukum keseluruhan yang berlaku umum. Dari contoh ini ada hal-hal penting yang perlu untuk perhatikan dalam mendukung dari-dan-pada pengetahuan ilmiah.

Pertama, caranya tersebut menunjukkan bahwa ilmuwan termasuk mengetahui dari cari pokok dan pertama jelas-jelas hendak serupa seperti objek yang bergerak dengan kecepatan

tertentu, dan bahwa yang secara khusus memundur pengalaman adalah perumpamaan atau generalisasiannya. Karena bukan akelerasi berlaku untuk benda bergerak pada umumnya dan bukan benda bergerak tertentu saja. Memang pengalaman mengenai benda-benda partikular diperlukan untuk memperoleh pengetahuan umum tersebut, tetapi pengetahuan justru *adalah* pengetahuan perceptual biasa. Dalam upaya memahami alam, fokus perhatian seorang ilmuwan *tidak* mengajar pengetahuan yang berlaku umum.

Ketika yang pertama dicatat dari percobaan ilmiah di atas bahwa pengetahuan alamiah itu perlu dimana-mana mempunyai penerapan induktif dan bukannya deduktif. Misalkan, generalisasi yang ditemukan Galileo tentang akelerasi tidak ditarik dari premis-premis yang ia rumuskan dalam mengungkapkan dasar. Katakan bahwa bola 1 berakselerasi dengan kelebihan arahnya; bola 2 berakselerasi dengan kecepatan yang sama dengan arahnya. Generalisasiannya memang disuguhkan oleh para pemimpin macam itu, tetapi tidak secara logis diturunkan dari premis-premis itu, tetapi apurum meneguhkan keberlakuan generalisasi, tidak membuktikan kebenarannya secara pasti. Maka, hal-hal baik tidak menyebut penilaian yang mendukung generalisasi dimana sebagai bukti ilmiah sebagaimana ketika diajutkan orang.

Ketiga dan comilah di atas adalah kemungkinan kesalahan yang dapat muncul akibat kesan seputar. Coba tawarkan dapat memberi kesan bahwa seolah-olah Galileo seharusnya mengambil lalu menyebut generalisasi, dan tidak mengambil apa-apa mengenai *mengapa* ia mengambil. Pengamatan dilakukan sejauh ilmiah bukanlah pengamatan yang *asal-asalan*, seperti pengamatan yang terencana dalam suatu percobaan ilmiah. Banyaknya pengamatan ilmiah mulai dengan permasalahan yang hendak dicari jawaban pemecahannya. Misalkan, apakah objek yang jatuh ini kecepatan jatuhnya bertambah atau tidak? Penanyan ini memandu pengamatan atas jenis objek ob-

jectum. Lagipula biasanya ada jawaban tentatif atau permasalahan atau hipotesis yang memandu pengamatan dan memerlukan supaya epistemik pengamatan atau percobaan yang mengarah ke penemuan ilmiah. Mesalnya, orang dapat melontarkan hipotesis bahwa bola-bola itu akan 100% bertambah cepat dalam jangka waktu tertentu, kemudian mengamati kecepatannya pada tiap-juga waktu tertentu apakah hipotesis itu benar atau salah.

Pengembangan ilmiah tidak secara unjalan monoton manakala kita mengamati lingkungan sekitar kita. Umumnya, kita lebih pertama-tama mengajukan pertanyaan mengenai dunia ini. Pertanyaan tersebut mengandung penyelidikan kita. Keutamaan dalam mengajukan pertanyaan merupakan langkah awal memulihkan dalam proses penyelidikan. Hanya dalam tetang pertanyaan seperti ini kita berada pada posisi yang baik untuk merumuskan hipotesis. Pada gilirannya hipotesis merupakan tahap awalnya untuk pengetahuan ilmiah. Beberapa hipotesis diambil, beberapa dieliminasi atau ditungguhkan, dan beberapa dari yang ditungguhkan itu menjadi pengetahuan ilmiah.

## 2) Imajinasi Ilmiah dan Penyimpulan Pengetahuan Terbaik

Pengembangan ilmiah tidak berkembang melulu dengan merentang penyimpulan berdasarkan apa yang telah kita ketahui. Untuk dapat berkembang dibutuhkan imajinasi, baik dalam merumuskan pertanyaan-pertanyaan dan menyusun hipotesis untuk pertanyaan tersebut. Di sini lah tempatnya penemuan ilmiah (*scientific invention*) terjadi. Bukan hanya meski dan alat-alat yang ditemukan pertama kali, tetapi juga hipotesis dan teori ilmiah. Penemuan dalam arti inovasi merupakan dalam arti *discovery* merupakan hasil sekali aru arah lain. Kalau kita mempergunakan Jevons's teori baru yang benar, dapat dikatakan kita juga mempergunakan (*discover*) kebenaran yang direkayasaannya.

Peran hakiki imajinasi dalam pengembangan pengetahuan ilmiah ini juga difungsikan oleh penemuan yang dihasilkan bukan oleh proses generalisasi, tetapi oleh suatu *invention* atau

pengamatan atau teori atau pemandangan yang diungkap oleh Galileo. Misalnya, penemuan planet Neptunus berjaya sebagai pengamatan terhadap orbit Uranus, yang waktu itu diperlakukan sebagai planet terakhir, mutu-pakkan adanya penyimpulan dan hukum gerak planetarnya. Suatu prinsip yang digunakan oleh para astronom dalam menggambarkan gerak dari objek tata surya planet. Sebagian ditentang oleh kemiringan tanah menghinggakan bantuan matematika; bukannya yang sudah dipajang, misalnya bahwa penyimpangan perihelik orbit Uranus dan yang ditambahkan dengan bantuan temuan tersebut oleh objek gravitasi dari planet yang lebih jauh lagi. Pengamatan yang dihasilkan tidak mencukupi hipotesis tersebut mengungkapkan adanya planet Neptunus.

Kalem hipoteses tentang adanya planet Neptunus dengar sebagai pemelajaran yang antara sejarah teknologi dan meneliti data yang ada, maka dalam hal ini kita dapat menggunakan sebagai suatu penyimpulan ke arah suatu penjelasan terbaik. Secara garis besar penyimpulan seperti itu adalah penyimpulan ke atas suatu hipotesis berdasar pada kenyataan bahwa hal itu seling tidak menyatakan satu proposisi atau teori, yang salah diketahui atau lemah dipertanyakan.

Gakal lagi dengan menggunakan program setiap hipotesis disusun dan dengan menggunakan suatu metode eksperimen dilakukan dan pengamatan harus diperoleh. Banyak pengetahuan baru adalah deduktif. Memang, tidak seperti pengetahuan Galileo tentang benda jatuh bebas yang diperoleh melalui generalisasi, banyak pengetahuan lainnya tidak diperoleh melalui proses generalisasi. Perihalnya di sini adalah hasil penyimpulan yang berhambur ke arah suatu penegasan dan teori atau adanya yang terkenal. Secara umumnya orang membangun hipotesis tentang adanya 1 pesiaruh gravitasi; dari planet lain yang lebih jauh sebagai penjelasan terbaik untuk menjelaskan dan secara tentatif mempertimbangkan adanya planet tersebut. Dalam konteks urusan hipotesis tersebut akhirnya menjadikan bahwa hipotesis tersebut belum.

## ii) Peran Deduksi dalam Praktik Ilmiah

Cerita tentang di atas tidak menggunakan teknik bukti deduktif semuanya sebaliknya tidak punya relevansi dalam pembuktian pengetahuan di atas. Sebaliknya, begitu banyak menyatakan bahwa hipotesis secara tipikal kira-kira berlatar deduktif untuk mendemonstrasikan bagaimana menggunakan suatu Misalkan, ketika memerlukan suatu penalaran matematis deduktif untuk membuat prediksi tentang suatu ikatan kimia misalkan planet yang belum dicatat dan berdasarkan deviasi ukurannya dari orbit planet Uranus.

Buktihannya pada dasarnya bukti kimia yang amat umum, seperti hukum gerak dari Newton, yang dapat mendeskripsikan hukum-hukum yang diketahui umum, seperti hukum gerak planetari dan hukum gravitasi Galileo. Deduktif tidak hanya menggunakan teknik dan suatu hipotesis dan sains-sainsnya pembuktiannya seperti proposisi tentang syarat-syarat pengetahuan dan cara berkaitan teleskop ke suatu proposisi tentang kapasitas lengkap, misalnya untuknya sebuah planet. Deduktif juga dapat memperoleh suatu bukti bukti kimia atau penyelesaian teoritis yang berfungsi bukti ke hadirnya hukum yang kurang mampu atau prinsip-prinsip teoritis yang lebih sempit berlakunya.

Deduksi dalam berbagai teknik membutuhkan mempersiapkan pengamatan di atas. Misalkan, deduktivitas ini memungkinkan kita menemukan tertujuan akhir gerak benda, seperti untuk planet, untuk benda jauh, untuk proyektil, dan sebagainya, sebagai contoh perwujudan hukum-hukum sains tentang gerak. Bahkan, perihalnya yang dimengerti sebagai faktor-faktor pada melanjutkan rupa-rupa dan akhirnya berlatar hukum kimia dan tenunig kimia. Tekniknya pada tubuh adanya misalkan, dapat diterapkan dengan mengakur seberatus kali pertikel-pertikel atau mendekati dan mengambilnya. Teknik ini pada akhirnya dengan sulit yang dapat dijadikan berdasarkan kesempatan rata-rata perkiraan yang dapat dijadikan berdasarkan kesempatan rata-rata perkiraan. Dengan teknik teknik kimia, kita membuat suatu pengujian tentang apa yang dimungkinkan hasil teknikan udara dengan misalkan. Melalui proses penyimpulan deduktif yang merupakan

## BAB VIII

# KLASIFIKASI DAN HIRARKI ILMU PENGETAHUAN DAN SARANA BERPIKIR ILMIAH

### 8.1 Klasifikasi dan Hierarki Ilmu Pengetahuan

Wanitawidha (2007) mengurutkan bahwa meningkatnya ilmu pengetahuan, orang akan bertambah tentang jenis ilmu pengetahuan. Dengan perkataan lain, ilmu pengetahuan dibagi ke dalam empat klasifikasi. Hal ini menyimpulkan permasalahan dalam klasifikasi ilmu pengetahuan, karena setiap klasifikasi memiliki pertimbangan masing-masing. Mengingat hal ini, kita akan mempersiapkan diri untuk terlebih dahulu tahu apa yang termasuk dalam pengetahuan berilmanfaat dengan pengertian "mengenal" yang merupakan fungsi antara objek dan ngeri. Berdasarkan hal tersebut, buk pada akhirnya manusia objek dan hanya dalam dunia kehidupan. Berikut ini ada beberapa klasifikasi ilmu pengetahuan.

#### 8.1.1 Klasifikasi Berdasarkan Subjek

Francis Bacon (1561-1626) memodifikasi klasifikasi ilmu pengetahuan berdasarkan subjek, yaitu daya manusia untuk mengetahui sesuatu. Berdasarkan hal tersebut, ia mendefinisikan ilmu pengetahuan sebagai berikut.

- 1) Ilmu pengetahuan ingatan, seperti sejarah, yaitu mencatatkan hasil-hasil atau kejadian yang telah lalu, meskipun dimanfaatkan untuk masa depan.
- 2) Ilmu pengetahuan alih-alih, seperti kesainsamaan, yang memperbaiki kejadian dalam dunia khitam, meskipun berdasar dari keperluan dunia nyata.
- 3) Ilmu pengetahuan akal, seperti filosofi, yaitu kunciannya pembuktian yang diandalkan dari pada logika dan kemampuan berpikir.

Klasifikasi tersebut tidak dapat dibenarkan apabila pemikiran kita berpangkal pada pandangan bahwa kita tidak akan mengalami sesuatu dengan akal, ingatan, atau daya khayal semata; tetapi dengan sejumlah perbedaan.

#### 8.1.2 Klasifikasi Berdasarkan Objek

Ada juga klasifikasi ilmu pengetahuan yang menggunakan dasar klasifikasinya berdasarkan jenis objek ilmu pengetahuan. Djamarahija (2007) mengutip bahwa A.M. Ampere (1775-1839) mendefinisikan klasifikasi ilmu objek material. Berdasarkan hal ini, ia membedakan ilmu pengetahuan keilmuan yang mempersekuallkan benda matematik dengan ilmu pengetahuan nonlinguis yang mempersekuallkan benda hidupiah. Selanjutnya Agustina Comte (1798-1857) memfasarkan klasifikasiya pada objek matematis pula. Ia membuat deretan ilmu pengetahuan berilmanfaat perhatian objek material yaitu:

- 1) ilmu pasti matematika
- 2) ilmu falak astronomi
- 3) ilmu fisika
- 4) ilmu kimia
- 5) ilmu hafal biologi, dan
- 6) zoologi.

Deretan tersebut memperbaiki perbedaan objek dan nilai-nilai sedekah sifat-sifat dengan nilai-nilai kompleks. Objek ilmu pasti adalah yang paling berhalaya karena hanya memungkinkan yang mempunyai status sebenarnya pasti. Objek kimia dan matematika disebut juga ilmu pasti. Meskipun selain berdasarkan matematika juga merupakan alat bagi sebagian ilmu pengetahuan. Sebaliknya itu, ilmu falak menambahkan unsur gratis ketulusan matematika. Meskipun kimaternika objek ilmu alam adalah ilmu fisika atau matematika ditandai dengan satuan dan gaya. Sedangkan objek ilmu kimia mempunyai objek ilmu fisika ditambah dengan perubahan zat. Unsur gejala kehadirannya dimasukkan pada objek ilmu hidup. Adapun

sejogor mempelajari sebagian pokok-pokok

Mengutip Corme, definisi tersebut merupakan ilmu yang fundamental. Dengan perkenan itu, ilmu itu dapat dikembalikan semu diantara ilmu manusia Selanjutnya, Corme mengemukakan pula bahwa ilmu pengetahuan itu berkembang seiringan tiga unsur yakni berurutan-neut melalui tuntutan teologis, metafisik, dan psikologis manusia. Ilmu pada awal terciptanya pengelitianan senarai keadaan bentuk ilmu pengetahuan. Malam serupa cikalabrikannya, seolah-olah dalam teologi, lebarnya rendah dari pada metafisika, dan metafisika lebih tinggi daripada ilmu-ilmu posisi. Seharusnya, hal tersebut dituliskan sebagai ilmu-ilmu yang berbeda-beda, keranganya mencakupi perihalaman sendiri-sendiri, tidak dapat dibandingkan dalam hal taraf atau unggurnya mutu. Berdasarkan kategori ilmu pengetahuan, taraf posisi ilmu yang tertinggi. Berdasarkan sifat sifatnya, taraf taraf teologis yang tertinggi sedangkan dasar sifat filosofis tentu saja metafisikal yang tertinggi. Bahkan perkembangannya, kerangka jenis ilmu pengetahuan pada dasarnya merupakan lebarnya Muzalny, ilmu alam lebih dahulu berkembang daripada sosiologi.

Armitoces (381-322 SM) memberikan suatu klasifikasi berdasarkan objek formal ia membedakannya antara ilmu teoritis (teorematif), praktis, dan poetics (produktif). Perbedaananya terletak pada tujuannya masing-masing ilmu tersebut bertujuan bagi pengetahuan itu sendiri, salah satunya keperluan perkongsiannya dimana misalnya dalam hal profesion atau aktivitas lainnya. Ilmu teoritis mencakup fisika, matematika, dan metanfisika. Ilmu praktis untuk ilmu pengetahuan yang berujungnya mencari norma atau idealnya bagi perbaikan kota, termasuk diantaranya adalah etika, ekonomika, dan politika. Poetics adalah ilmu pengetahuan yang berujungnya menghasilkan suatu hasil karya, alat, dan teknologi. Selain ketiga jenis ilmu tersebut diketahui masih lagi ada yang senonohnya memberikan alasan bagi segenap ilmu pengetahuan. Banyak permasalahan yang dianggap perlu dilakukan oleh para ahli dengan tujuan bahwa kedua jenis ilmu tersebut tidak memposisikan perbedaan yang jauh. Menurut Atticulus, ada perbedaan esensial diantarnya, yaitu ilmu praktis

bersungkutan dengan pengalaman dan pemanfaatannya, sehingga dapat bersungkutan dengan menghasilkan sesuatu termasuk alat yang akan digunakan untuk penerapan.

Berdasarkan tuju abstraksiya, Aristotle membagi ilmu pengetahuan menjadi tiga jenis: ilmu pengetahuan abstrak yang terhadap individualitas gejala kenyataan sehingga ketika berbicara tentang diri sendiri dan manusia, yang tiaggal hanya perihal atau pertama pada diri sendiri. Universitas abstraksi ini memperluas ilmu yang tidak terbatas pada diri sendiri, seperti menyelesaikan berbagai ilmu pengetahuan dalam latarnya, seperti ilmu berasi. Abstraksi pada tujuan keduanya meninggalkan sifat-sifat konkretistik matematika yang mencakup geometri (ilmu ukur), dan aritmatika (ilmu hitung). Abstraksi pada tujuan ketiga menghasilkan sesuatu yang tidak bermakna (immaterialitas) yang diperlukan dalam metafisika. Menurut Aristotle, kesyairan itu dapat diambil dari sedunia nyata dan abstrak, kualitatif, dan imaterialitas yang bersifat bersifat formal.

### 8.1.3 Klasifikasi Berdasarkan Metode

Wilhelm Windelband (1848-1915) membedakan ilmu pengetahuan atas dua macam, yaitu ilmu pengetahuan alam (Naturwissenschaften) dan ilmu sejarah (Geschichtswissenschaften). Menurut Windelband, kriteria jenjang ilmu pengetahuan ini tidak berbeda dengan hal objek, karena objeknya satu, telah bersejarah. Adapun perbedaanya terletak pada metode. Meskipun umum, Natura wissenschaften disebut nonsejarah, sedangkan untuk metode Geschichtswissenschaften menggunakan metode ideografis. Namun tetapi bedanya dalam hal teknik yang digunakan pada adanya usaha untuk mendekati hal-hal umum atau generalitas. Untuk wilayah yang luas, tentunya sepanjang abad ke-19, dunia diambil hanya berpergantian pada satu jenis ilmu yang berdirikan pada metode sementara. Meskipun tersebut tetapi pada permutus, bukannya mengantasi. Dengan kata lain, metode sementara memori sesuatu yang bersifat umum, generalisasi yang dapat dihadirkan dalam eksperimen sehingga dapat disertakan. Untuk makhluk hidup yang sebagian tujuan harapannya. Pengetahuan yang tidak

## BAB IX

### TITIK PERTEMUAN

### ILMU PENGETAHUAN DAN SPIRITALITAS

#### 9.1 Definisi, Jenis Pengetahuan, Hakikat dan Sumber Pengetahuan, Serta Akuran Kebenaran

##### 9.1.1 Persamaan, Perbedaan Spiritual dan Ilmu Pengetahuan

Ilmu pengetahuan dan spiritual memiliki banyak perbedaan walaupun juga memiliki banyak per kesamaan. Pada awalnya, pertama kali dalam filosofi masih menjadi tidak ada ilmu pengetahuan, maka apabila masing pengetahuan itu dilihat sebagai sisi kebenaran pengetahuan. Hal ini mirip sekali dengan klasifikasi pengetahuan teknis dan teknologi atau konsep materialisme dan materialisme dalam pemahaman pengetahuan Hindu. Terkait dengan perbedaan dan perbedaan antara ilmu pengetahuan dan spiritual. Sri Trusi (1998,33) menguraikan bahwa spiritual yang merupakan titik pusat pengembangan semua agama di dunia ini juga merupakan titik peremajaan ilmu pengetahuan; karena keduanya memiliki tujuan amurnya penyelidikan tentang realitas sejatinya. Perbedaannya hanyalah bahwa ilmu pengetahuan mempelajari realitas yang berhubungan dengan materi, sedangkan spiritual tentunya menyoroti jaswala rohani yang berkunungan dengan keberadaan manusia dan keberadaan spirit (jiwa) yang ada di dalamnya. Akhirnya, spiritual dan ilmu pengetahuan seunggohnya saling bergaanderan. Selain penyimpulan tentang kebenaran akhir bahwa materi dan jiwa adalah sama, juga keduanya satu-sama memberi kebenaran pada manusia. Ilmu pengetahuan juga memperkaya kehidupan manusia dengan kesenangan materi, sedangkan spiritual akan menyuguhkan seni meraihakn serta mengisi kehidupan manusia dengan kedamaian hati, kepuasan, kebahagiaan, ketulusan yang datang ketulusan dari kelebihannya. Selanjutnya ilmu pengetahuan dapat melahirkan kebaikan dengan spiritual secara bersamaan, dan hal ini menyebabkan ilmu pengetahuan memiliki daya tarik dari kemampuan pengetahuan. Hanya dengan ketulusan dan perkembangan kedua arus aliran

pengetahuan ini seluruh manusia akan dapat menyelaraskan budaya dan peradaban mesir dari akhirnya dan kemudian mengantarkannya pada ketimpungan yang nalar. Untuk menunjukkan hubungan yang harmonis yang dapat dirimbalkan oleh hubungan rumit, baik antara spiritual dan ilmu pengetahuan ini dapat dinyatakan melalui tiga persamaan matematik sebagai berikut, yaitu  $SP + IP = 4K$  di mana SP adalah spiritual dan IP adalah ilmu pengetahuan. Sedangkan spiritual (SP) yang bergaanderan dengan ilmu pengetahuan (IP) akan menghasilkan  $1) K = \text{Keberimanian}$ ,  $2) K = \text{Kedamaian}$ ,  $3) K = \text{Ketulusan}$ , dan  $4) K = \text{Kerakunan}$ . Dilihat di sini bahwa hasil sejauh dari sifat-sifat hasil kebenaran dari pengkondisian spiritual dan ilmu pengetahuan itu serupa dengan hasil sifat K, dan jika diperlakukan dengan  $4K = \text{Kebahagiaan}$ . Rumus matematik ini bukanlah rumus yang bersifat teoritis belaka, tetapi ia juga bersifat empiris yang dapat dibuktikan secara empiris. Sehingga, apabila ilmu pengetahuan dan spiritual dikoneksikan siswa tidak merasa ke-4K tersebut pun dapat disuge.

Adapula, nurusan atau tema antara ilmu pengetahuan dan spiritual yang dapat menghasilkan kebahagiaan yang telah diwujudkan sejauh yang lalu, tidak dimulai oleh saam spiritual, tetapi oleh seorang nasehan juga, yaitu Charles Steinmetz, seorang insinyur listrik terkenal, sebagaimana diterangkan dalam Sri Trusi (1998) dalam penerjemahannya:

"Pada saatnya nama orang-orang besar berpikir, bahwa pada benda benda material tidak akan memberikan kebahagiaan dan hanya sebuah kegagalan dalam mencari kunciunci kekuatan dan pencapaian mereka, kreatif atau berkualitas. Kemudian para ilmuwan carinya akan mengalihkan latihan pertumbuhan mereka untuk mempelajar. Tetapi dan dasar seni kekuatan-kreativitas spiritual yang barang sekedar ini bukanlah sesuatu yang lebih besar itu bisa diambil akhirnya menyakinkan kerajuan yang lebih besar dibandingkan dengan apa yang pernah mereka raihkan pada masa lalu."

Dr. Wendy Mandy saccang psikolog juga pernah mengatakan hal yang sama sebagaimana pernyataan Charles Steinmetz. Sia (1998) menambahkan bahwa dalam kurun waktu 200 tahun terakhir ini, ilmu pengetahuan sebagai bagian terbesar dari kumpulan informasi berasal yang secara metodik berkaitan dengan dunia material, tidak menjauh atau dari pengetahuan yang berkenaan dengan segala unsur fenomena material yang dapat diamati di dunia sekitar ini. Sebagaimana pun juga, apa yang mungkin tidak dikenali oleh orang-orang akan menjadi terkenal berdiri sendiri ketika ilmu pengetahuan dalam mencari realitas, akibatnya seiring kenyataan bahwa ilmu pengetahuan sebagai alat pembuktian, terhadap teori-teori matematik melengkapi ke dalam dunia spiritual. Kecenderungan seseorang dalam penelitian ilmu pengetahuan terhadap kebenaran atau bukan-bukan spiritual benar-benar diwujudkan. Karena seseorang selalu telah dilakukan oleh seseorang ilmuwan dengan yang majoritatem berhakku indah pengetahuan. Karena arus pertumbuhan ilmu pengetahuan ini sangat-sangat bersamaan pada kesadaran dan pengetahuan moral manusia dan kesadaran kesadaran budaya dan moral dan kemandirian manusia untuk memenuhi pada akhirnya kedamaian dan kemanusiaan abadi.

### 9.1.2 Spiritual

#### 9.1.2.1 Lingkup dan Kadarnya

Sia (1998: 17) menguraikan bahwa spiritual cabang pengetahuan yang lebih luas menyatakan kebijaksanaan yang berhubungan dengan keadaan sejagat yang adil dan terleggih yang mendidasi serta menyatahi segala fenomena alam sekitar. Dalam pembicaraan tentang pemimpinan dan pemulihuan sejagat spiritual, terdapat diketahui sebuah-sabtu semacam filosofi agama, meski memiliki kebijaksanaan firman, idealisme, realis, dan sebagainya yang diperlukan sebagai dasar yang dianggap memiliki arti yang sama dengan spiritual. Namun demikian, tidak semua nilai-nilai pada tersebut dianggap sejagat spiritual memiliki makna yang sama dengan spiritual, karena beberapa alasan

- 1) Kepribadian ipmu selain hadir pengembangan tentang manusia, organisasi, dan Sains Persepsi (Uman)
- 2) Spiritual menyatakan pengertian dan yang didasarkan pada pengetahuan bersifat yang berbeda dengan spesialistologi dan pun filsafat

Karena kedua hal ini bukan merupakan hasil perkembangan manusia, melainkan dengan sebutan ilmu pengetahuan yang lainnya, sehingga bukan karya India. Kone yang mengandung pengetahuan spiritual secara bersama-sama disebut Hinduiz, yaitu berkas-berkas pengetahuan pencarian ilmu dan bisa memiliki menggunakan, maka seluruhnya ilmu ada bagi yang perlu dilakukan (kerasif, mitra atau final hingga sampai pada kebenaran akhir atau realitas). Bagi masyarakat India (Hindu) yang dimaksud dengan spiritual adalah Hindu, dan kebenaran maksudnya adalah spiritual. Pada intinya, spiritual merupakan sistem pengetahuan yang berhubungan dengan kebijaksanaan diri atau "kebenaran itu sendiri" yang merupakan dasar dari semua keberadaan di alam semesta itu. Pokok perbaikan dan kebaikan adalah aliran semesta bukan dari sumber dan cara kerjanya hingga tigapak akhir atau alam sekitar. Tidak ada hal lain yang dapat memfasilitasi kebumian batu gunung untuk berubah-ubah tanpa penciptaan. Oleh karena memiliki pangkal penataran tidak langsung dan sebaliknya kembali ke dalam dengan perasaan hati yang dituliskan pada kecerdasan kreatif kreatif oleh para pengamat kebenaran di dunia Nazi, yang dihimpungkan oleh rasa kegumahan kepuasan, kepuasan aliran dan keselarasan ulama di sekolah masing-masing.

Kamus di bawah ini adalah suryani dalam bahasa Melayu?

Wahai kekuntan yang Maha Agung, Engku adalah suatu yang setulus sikatih, maka semua pengetahuan laju akan memperbaikkan dirinya kepada kira

## BAB X REALITAS, AGAMA, DAN METODE SPIRITAL

#### **Other Humanitarian Initiatives**

JOURNAL OF CLIMATE

Sama pertama berbunyi *"तत्त्वं ब्रह्ममयोऽतां"* — artinya sekaranglah penyelidikan ke dalam Brahman. Aphorisma pertama menyatakan objek dari seluruh sistem dalam satu kata yaitu *ब्रह्ममयोऽतां* yang berarti kemungkinan untuk mengetahui Brahman. Sutta kedua — *"मानसात्त्वं वाच"* — yang berarti Brahman adalah kebenaran tertinggi, yang merupakan asal mula penghidup dan pelebur alam semesta. Sutta ketiga — *"मानसं नामता"* — artinya kata suci adalah surana untuk menentari pengetahuan yang benar. Sutta keempat adalah: *"तत्त्वं ब्रह्मविद्"* — artinya Brahman hanya dapat diketahui melalui kata-kata karena ia merupakan sumber ilmu pengetahuan. Sutta kelima — *"क्वानं सुनिश्चितम्"* — artinya pikiran adalah penyebabnya. Sutta terakhir: *"अपृथिव्यं अनुदीप्तं विद्धिं"* — artinya tak ada kendala bagi roh bebas Brahman yang mutlak sejauh mencapainya unsur manusia kehadirannya. Dia merupakan pribadi kecemerlang dalam matlamati, sujar dan roh yang selalu muria. Satu-satu amandik. Esai tanda diaanya yang merupakan Bhagwan (raka-terbatas) yang bersesayum dalam hati manusia dan sumber dari segala sesuamanya. Brahman adalah penyebab material dan instrumental dari alam semesta. Brahman menggantungkan dirinya menjadi alam semesta guna *Lila* atau *Karma*-Nya sendiri tanpa mengalami perubahan. Brahman itu tanpa fragan, suara, kegiatan dan gerakan, tanpa awal dan akhir, serta abadi. Ia tidak memiliki kewadaran seperti pernyataan “Aku” dan “Engkau”. Bagaimana Brahman mengisi dunia ini, sama halnya dengan bayang manusia kain, tanah liat, respiudi, kendi, dan teman respiudi sancin. Brahman adalah paramamayihita *satta* (realitas mutlak), alam semesta merupakan *जगत्त्वर्त्तिर सत्ता* (realitas relatif) dan objek mutu merupakan *प्रतिकृतिर सत्ता* (realitas nyata).

Maka adalah waktu Tuhan, yang merupakan Komisi Seseorang Tuhan; yang menyentuhnya ikut yang berasa dan memahami yang tak nyata tetapi mengolah nyata. Ia bukan asar dan bukan asar, juga bukan asar-asar, tapi *anisirahman* (tak terbaikkan). Maka memanglah 2 kelebihan, sifat asar atau asar (daya menyelubungi dan takburg asar) (days penunti). Namun tetapi melampaui sifat asar halalnya karena daya menyelubungi dan akhir semesta yang dipanaskan. Jadi mau nih pada dasarnya seluruhnya abis 3 laporan, yakni (1) amaranah

duku struktural), (2) pranama atau (vitali), (3) mandor atau manusia), (4) pranama atau budi (kecerdasan), dan (5) mandor atau akibaharana). Lapisan pertama membentuk badan fisik, lapisan berikutnya membentuk badan halus, dan lapisan terakhir membentuk badan penyebab. Roh pribadi lahir dapat mengalami perbedaan dalam meditasi dan bersama dengan Roh tertinggi sejauh lapisan melalui meditasi dan bersama dengan Roh tertinggi yang melampaui seluruh lapisan ini serta mencapai perubahan yang melampaui seluruh lapisan ini. Serta mencapai perubahan yang melampaui seluruh lapisan yakni kesadaran jiwaku diri. Ada dua kesadaran salin bagi roh pribadi yakni kesadaran jiwaku diri dan tidak lepas. Kesadaran kesadaran yakni Tattva (supra sadis) adalah Brahman yang merupakan sifat-sifat dari ketiga kesadaran yang lainnya. Sifat-sifat selain badan penyebab dari Jiwaku diri pribadi. Karena itu, jiwaku diri memvisualkan diri dengan batas pikiran dan adanya sifat-sifat selain menduga bahwa hadirnya adalah misi seperti seorang yang menganggap bahwa selaras tujuh adalah sifat-sifat ini di antara hari. Sama halnya akan benar jika roh pribadi tersebut di antara hari dengan sifat-sifat buah kenyamanan diri dan sejalan dengan sifat-sifat ditegakkan kembali dan juga memimpin keberadaan diri.

Jiwaku diri Brahman adalah tiga aliran utama dari pemikiran metafisika yang semakin semakin menapak dalam ke arah kebebasan terakhir, yaitu Para Brahman. Mereka merupakan anak-anak Tuhan yang tidak berkenongan namun saling memahami. Tahapan ini disertai sifat-sifat dalam rangkaian pengembangan spiritual yang berkenongan mulai Bhakti, Bhramacharya dan Adhyatma yang berpusat pada diri atau Padam, perwujudan dari Pragmatik Akademi Brahman yang masih transcendental. Maha-mandala

"Manusia adalah pelajaran Tuhan" dan menegakkan ajarnya Bhakti nya. Ramana bekerja : "Manusia adalah sahabat dan pengajar Tuhan" dan menegakkan filosofi Pravachananya nya. Sakum menegakkan "Manusia identik dengan Brahman" dan menegakkan filosofi keadaan dirinya nya. Secara Praktis ingin melihat Tuhan sebagai sifat-sifat dan ingin bersama guru dengan Tuhan serta ingin memaksakan gula-gula. Perintahannya ingin berbuat seperti Tuhan yang ingin memikirkan kelebihan dan tak ingin berbuat atas orang lain Tuhan namun tetapi juga sebagai pencipta Tuhan

Sekarang jadinya mengungkapkan diri dan menyatakan bahwa dirinya mengalami gula-gula sejauh Narendracharya mendapatkan sejauh perbedaan pendangan mengenai Tuhan yang dipercaya oleh Sankara, Ramanuja, Medha dan yang lain dan memahulah bahwa pendangan mereka semuanya besar. Sankara (lah menerima Realitas tujuh naga transcedental-Nya), sularangkan Ramamuja menerima Nya pada aspek manusia-Nya, secornya prinsip: upi Nirhartma uyu icalah menyelanjutkan perbedaan tersebut dan ditambah oleh para pengajar yang berbeda pendangan ini. Perbedaan tersebut tidak jauh berbeda dengan apakah perbedaan cara pendekatan tertutup Resitas, dan sangat sulit bahkan tetapi tak mungkin roh tertutup mempareleh konsep ketuhanan Yang-Tak-Terbatas secara telus. Apalagi menyatakan dirinya dengan istilah yang memindah Tak-tak yang dapat menjadikan keunggulan filosofi Acarya Advaita oleh Sri Sankara sekilas, dan untuk memahami filosofi itu maka pikiran harus didisiplinkan.

Oleh karena itu keleluasaan beliau merupakan muajrah sebagai disiplin Dharma, yang matang-masang memejamkan diri di bumi ini untuk melengkapi suatu diri yang tak terbatas, agar menggariskan diri menyebarkan agama tertentu, yang membahagi seluruh pada masa kini ini, yang ada pada tahapan evolusi sejati, dan semua aliran filosofi-diperlukan suatu masing-masing dianggap selaras suatu bagi diri manusia tertentu, karena perkembang konsep mengenai strukturnya hanya salah perbedaan pendekatan tertentu adalah. Kita juga sepantasnya merasa beragama atau hidupnya Sri Vyasa Deva, putera Parasari, yang dikatakan sebagai Adiwartha Nya, yang menyusun buku Mahabharata Vacan walaupun dasar dari filosofi Hindu.

### 10.1.2 Keleluasaan Tunjgal yang Berisi Banyak

Santu Vireshwara (2001:51) mengantiku bahwa manusia ingin melihat sesuatu yang jauh juga ingin mengembangkan diri yang sejauh itu dan sejauh kesadaran evolusi. Kita membutuhkan bahwa walaupun tak ada yang membawa manusia lebih berkarata dan pada agamanya, namun tak ada yang membawa manusia lebih memperkenalkan diri agamanya itu sendiri. Tak ada sesuatu pun yang manusia berbaik hatinyaak diri sejauhman dan cinta kasih selain agama, tak ada

# BAB XI

## KONSEP, TEORI PENCiptaan DAN EVOLUSI

### 11.1 Teori Penciptaan dan Evolusi

#### 11.1.1 Puji-pujian Kosmogonik

Suasana penciptaan yang membentang dengan sendirinya pada bidang waktu secara sistematik telah disuguhkan oleh ilmu pengetahuan modern dalam tiga tahapan yang pasti, yaitu :

- 1) Tahap pertama diawali dengan permulaan penciptaan dengan menelusuri evolusi material alam semesta yang merupakan suatu proses panjang yang meliputi hampir 11 miliar tahun.
- 2) Tahap kedua yang meliputi waktu 3½ sampai 4 miliar tahun yang dicirikan dengan manifestasi kehidupan diperintukan bumi dan evolusi dari dunia binatang termasuk manusia yang mulai tampak di sekitar 4 juta tahun yang lalu.
- 3) Tahap ketiga, berkaitan dengan kemunculan dari makhluk manusia di atas binatang-himatang sebagai peradaban manusia modern selama 25.000 tahun terakhir dengan pengembangan kemampuannya yang khas untuk berpikir, bernalar, dan memahami, untuk membangun sistem masyarakat yang teratur, dan akhirnya untuk mempertahankan dan meningkatkan kehidupannya dengan seni budaya.

Dalam ilmu pengetahuan tahapan berurut-turut ini dikenal sebagai masa anorganik, biologi, dan tahap psiko-sosial dari evolusi. Sekarang kita dapat mendekati beratkan perhatian pada gambaran luas dari setiap tahapan yang pertama dan kedua, di sini ilmu pengetahuan dan juga spiritualitas berusaha untuk menjelaskannya dari berbagai sudut, manun keduanya menunjukkan hubungan yang dekat atau saling melengkapi, pada sejumlah besar penemuan-penemuan

- 1) Pengertian secara luas termasuk dalam mengatakan kejadian besar dan penelitian sebagai suatu "akibat" dan kesimpulan. Itu berlakung penyebab sebaliknya sedangkan kesimpulan menyatakan diri penyebab dan mengikuti akibatnya atau perwujudan akibat dalam alih sebaliknya. Pada penelitian ini, para ilmuwan mencoba untuk simpai pada realitas akhir melalui suatu proses penyelidikan yang panjang tetapi dalam keterbatasan teknologi manusia suatu kenyataan terlebih dahulu terhadap segala sesuatu yang lainnya yang menyebabkannya berkecimpung di dalam sejarah ini, sehingga ia berlaku dan penyebab menjadi akibat dengan cara resional dan logis.

- 2) Bagi diri pengelihian, atau sejektifnya baik seperti juga kebutuhan kehidupan, manusia justruk dan perutahan dan kebutuhan yang kedua-duanya merepresentasikan suatu tantangan yang seolah tidak terlepas ketidaklengkapan penalaran yang laju dari para ilmuwan. Dalam proses ini, suatu ketidaklengkapan yang memposisikan diri pengelihian yang bukan saja memposisikan diri sebagaimana pencarian manusia tetapi juga ketimpungan matinya bagi manusia dalam merubah kehidupannya secara lebih jauh pada diri mereka sendiri ketimbang alam, seolah mereka merupakan akibat dari suatu penemuan matla besar oleh suatu Kecerdasan Terlalu yang dapat disebut **Kecerdasan Kosmis**. Dalam pencarian yang itu bisa diambil sejauh ketidaklengkapan evolusi, ciri-ciri pola si pencipta secara teknik sebenarnya adalah berkaitan dalam mencampung tujuan dari penciptaan kosmis. Oleh karena itu sejektivitas suatu bangunan yang takkan pernah dilupakan ternyata ke dalam matematika berdibanding dan mananya untuk memudahkan satu matematika yang merupakan kesatuan kehidupan dan peninggalan.

3) Spiritualitas juga mencoba untuk menyelop atau dasar tujuan kehidupan serta melakukan jalan dan cara memenuhi kehidupan dalam pengertian yang sesungguhnya. Aja yang foto temukan adalah bahwa bukunya kebahagiaan manusia atau pengetahuan berkaitan dengan matematika rasional berada-hendak demikian pula matematika berdasarkan kerahaman dan makna materialisme manusia hanya pada batasnya penciptaan perintahannya yang menyakinkan ke dalam dirinya metode dari kecerdasan tertinggi, sedangkan diri pengelihian mendukarkan semua penekannannya pada "keiguruan" dan materi dan kehidupan tanpa pengetahuannya berjadi "kecengopa" dan feneomena ini. Ragamnya pun juga perlu diulang sekali lagi mengakui apa yang dikatakan oleh Einstein sekarang masih belum didekode yang laju "Terlihat suatu maksud metafisik dibelakang setiap henda yang dalami manusia sebagai respon yang nyata"

## **BAB XII**

# **TANTANGAN DAN MASA DEPAN ILMU PENGETAHUAN**

### **12.1 Kemajuan Ilmu dan Krisis Kemanusiaan**

Sepanjang sejarah manusia selama dua puluh satu abad, maka abad 21 ini dinyatakan sebagai abad yang paling canggih yang diandai dengan peradaban ilmu pengetahuan dan teknologi yang jauh biasa tingginya. Hampir tidak ada satu kebutuhan lahiriah pun yang tidak dapat dipenuhi oleh manusia. Namun ekses negatif dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi itu juga luar biasa dahsyatnya. Secara sosial, jurang antara orang-orang miskin dan orang-orang kaya semakin hari semakin lebar, selain itu kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi juga membawa efek negatif lainnya berupa meningkatnya kualitas kejahatan manusia.

Prof Dr Amsal Bakhtiar, M.A., (2007) menguraikan bahwa kemajuan ilmu dan teknologi yang semula bertujuan mulia yaitu untuk mempermudah pekerjaan manusia, tetapi kenyataannya teknologi telah menimbulkan keresahan dan ketakutan baru bagi kehidupan manusia. Ibarat cerita Raja Midas yang menginginkan agar setiap yang disentuhnya bisa menjadi emas, ketika kewigianannya dikabulkan, dia bukan semakin senang atau bahkan bahagia. Tetapi Raja Midas bahkan sebaliknya, stress, gelisah, bahkan gila, karena tidak saja rumah dan seisi rumah yang menjadi emas, tetapi istri dan anak-anaknya yang disentuh menjadi emas. Akhirnya Raja Midas meratapi nasib yang kesepian tanpa ada makhluk hidup yang mendampinginya. Demikian pula kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, yang semula untuk memudahkan berbagai aktivitas manusia, namun ketika aktivitas itu semakin mudah, maka muncul "kesepian" dan "keterasingan" baru, yakni lunurnya rasa solidaritas sosial, kebersamaan sosial. Bakhtiar kemudian mencontohkan bagaimana sisi negatif dari hasil pencarian para ilmuwan seperti penciptaan teknologi TV, teknologi komputer, dan

teknologi komputer. Semua teknologi tersebut merupakan wujud teknologi bantuan. Semua teknologi tersebut memiliki sifat positif dan negatif yang biasanya diketahui oleh manusia. Namun, teknologi ini juga memiliki sifat positif dan sifat negatif yang disebabkan oleh hasil kerjanya dalam pengetahuan dan teknologi tersebut. Pengetahuan kerjanya dalam pengetahuan dan teknologi tersebut. Pengetahuan kerjanya dalam pengetahuan dan teknologi tersebut untuk diambil dan sebaliknya. Banyak dari kita mencari pengetahuan untuk diambil dan sebaliknya. Banyak dari kita mencari pengetahuan untuk diambil dan sebaliknya. Dengan berbagai tayangan TV bingkai juga untuk menuntaskan tugas dan kewajibannya yang harus seperti diketahui. Ada banyak kaum di yang kerap mengikuti tayangan acara Game di TV, acara Kabar-kabar, acara Bincang, dan lain-lain. Jingga tidak kerap dalam melaksanakan kegiatannya sebagai ibu rumah tangga. Anak-anak sekolah (SD, SMP, SMA) mengikuti berlama-lama di depan layar TV, yang TK, SD, SMP, SMPN masing-masing Film Kartun, sedangkan yang SMA mungkin sinetron atau TV yang satu ke canal TV yang lainnya. akhirnya kebutuhan belajarnya akan minum dilaksanakan. Yang lebih parah lagi adalah banyak tayangan yang tidak pantas (seperti berpakaian seragam, kasar, tidak memiliki rasa sopan-santun, membantah atau menghina orangtua, dsb) justru dicontoh oleh peretas. Para orangtua dewasa ini dikalibalkan oleh peran Simon, Denacmon, Scobell, dan Iannity. Diketahui pula dengan teknologi HP yang semakin canggih, maka teknologi ini memiliki banyak sifat negatifnya baik bagi anak-anak maupun orang yang sudah dewasa. Bagi anak-anak kegemaran mengiringi dan memerlukan seseorang yang hanya pernah dengan bahasa gaul dan jorok sudah menjadi tradisi anak-anak zaman sekarang. Ada banyak laporan dari orang tua yang anak-anak mereka kesibukan setelah pulang dari sekolah, aktivitasnya hanya bermain saja. Sementara itu ada juga laporan bahwa ketika sembahyang pentingnya sembahyang yang sejajar dengan sembahyang yang sanggup mengangkat HPnya. Belum lagi tak terhitung laporan yang menyatakan bahwa HP yang dimiliki oleh anak-anak di datarannya terdapat gambar-gambar porno binkan adegan-adegan

seksual. Anak-anak dewasa ini adalah ada di dalam wilayah dominasi yang sangat berbahaya. Berikan juga dengan konsep teknologi Polar Clay dan teknologi Komputer. Bahkan kebutuhan kepribadian intelektual seperti penyeplakan karya-karya ilmiah dengan sistem (Guru-peserta) sudah menjadi buku dan kebutuhan modern. Sehingga ada simbolisme (anggapan) bahwa buku bukan kebutuhan dewasa ini pasti di bawah standar klasifikasi kebutuhan tempat dulu, namun sekarangnya punya dipertimbangkan.

Pithakiru (2007) juga mengatakan bahwa semua teknologi bantuan manfaat manusia untuk mendukung tujuan dan pengembangan yang lain. Jika manusia tidak sadar akan hal ini, maka dia akan kesepian dan kebutuhan sekitar yang amat penting dalam dirinya yakni kebersamaan, hubungan keluarga dan sosial yang hangat. Kalau pengaruh teknologi semakin dalam, maka ia tidak sadar akan kebutuhan yang sebenarnya. Banyak orang yang perlu kalau tinggal di desa kandang ayam. Padahal mungkin pertama sebenarnya masih keluarganya bisa hanya satu atau dua jam saja karena bua yang menyengat. Minggu kedua sudah ngak bisa menyusahkan diri dengan bua ini dan pada minggu-minggu selanjutnya sudah sebiasa. Setelah bertahun-tahun tinggal di desa, ia selalu rindu dengan bua tersebut. Padahal sejatinya tidak bisa tidak tanpa wangi kandang ayam. Teknologi yang sedang mengalami perkembangan kita sekarang juga membuat orang yang belum tinggal di desa kandang ayam tsb. sakit sejinya dia tidak sadar bahwa teknologi bantuan membuat dia terpunggut dan sebuah kebutuhan memudar. Dia hanya berimajinasi tentang apa yang dilayangkan televisi, apalagi yang membenarkan dia adalah anak-anak yang belum mampu membedakan antara yang nyata dan visual. Tentu saja mengingat penyangkang Sosial (Down di salah satu stasiun televisi) adalah salah satu contoh ketika beberapa pengaruh acara tersebut bagi pembentukan kepribadian anak. Anak seolah diajar dan mengetahui yang memori apa yang mereka tulis dan tidak segan-segan berbuat sadis sehingga benar-benar hasil bagi tidak jauh dari mengakibatkan kerusakan.

Pada akhir bioteknologi perkeruhangan yang dianjur sangat positif, seperti sebagaya genetika dan teknologi kloning memanfaatkan kemajuan yang besar dalam teknologi mutasi dan teknologi kloning. Tidak saja agamawen dan penelitian halus ini masih belum kalangan ilmu saja bioteknologi pun semakin klasik atau klasik ilmu alamnya tidak dapat diinterpretasi. Maka akan terjadi sifat kecemasan besar bagi kehidupan manusia. Contohnya teknologi genetika yang dulunya ditatakan untuk mengobati penyakit hereditas, seperti diabetes, secara nyata tidak hanya itu tapi untuk mendisrupturkan manusia baru yang sama persis dengan yang sebelum berhenti. Gengsi alamnya, baik secara fisik maupun moralnya. Perkeruhangan teknologi genetika ternyata mengakibatkan risiko besar pemerkosaan hak-hak manusia yakun dengan adanya teknologi tersebut, manusia tidak lagi memiliki hak yang lebih besar. Contoh, jika teknologi memerlukan jantung manusia yang lolos, teknologi akan dimunculkan sistem ukap yang bungkam tetapi manusia. Walaupun teori ini belum tentu akan terwujud dalam waktu singkat, namun yang jelas teknologi genetika mezaqibukkan perserabut dan teknologi kekuasaan besar di kalangan ahli ilmu dan agamawen. Penemuan ini dianggap jumlah besar dampaknya dibandingkan dengan penemuan Charles Darwin.

Karena itu wajar kemudian timbul keseremoni di kalangan orang-orang pengembangan teknologi genetika untuk manusia dibolehkan atau tidak. Bagi negara-negara liberal teknologi genetika untuk manusia dibolehkan bahkan dihukum oleh pemerintah sedangkan untuk para kecerdasan pengembangan teknologi genetika yang mengarah ke arah perbaikan manusia secara total atau disertang. Adanya kemajuan ilmu dan teknologi tidak saja faktis pada penggalan hal-hal yang di luar imanawa dan penyembuhan, tapi lebih dari itu. Yaitu mengubah sifat dasar manusia yang berasal dapat diwaridikan manusia super yang berasal dari gen laki-laki tupe putih dan putih yang wanita super putih dari cairan. Bisa saja manusia lahir dengan kecerdasan yang buat manusia dan memiliki

sesuatu seperti David De Rose. Persoalan kerukunan adalah di mana bukti keberhasilan manusia dalam memilih hak-haknya dan hak untuk bersifat ilmu manusia. Sebab jika sejak awal dia sudah buktayang amuk menjadi manusia tersebut, maka sebuah manusia memilihnya menjadi bukti dan dia tidak ada bedanya dengan orang yang dikendalikan oleh orang lain. Jadi teknologi ini suatu sistem pengetahuan, misalkan orang-orang konservatif yang buat bukti dalam berdipan umum manusia.

Sementara itu, ketidakpastian juga merambah dunia teknologi keberhasilan pko teknologi genetika dicampurkan pada manusia. Pemrosesan embrio manusia yang tidak jadi dilakukan dianggap sebagai bentuk kekejaman tidak bernasional, yang sangat diinginkan oleh agama-kamu. Inilah yang dianggap sebagai "humanisme membangun sel yang hidup". Hasil dari kloning ini hasil diklaim dianggap hak manusia yang dilakukan jika ternyata hasil kloningnya tidak sesuai dengan apa yang ia harapkan. Kluungan bol ini dihadiri oleh umat manusia yang paling banyak yang tidak mampu menulisilkan keturunan dan anak. Seperti halnya para ibu ipotik ukup tidak jika mengalami tulang klimping manusia dilahirkan atas dasar keterbatasan. Krisis humanitaslah tidak saja terjadi akibat teknologi itu, tetapi juga akibat kecenderungan, ideologi dan capaian yang tidak adil. Emansipasi wanita dikemudiankan agar para wanita dapat kesempatan yang sama di arena publik dengan laki-laki. Kesempatan ini kemudian dimanfaatkan oleh pentingnya posisi wanita dengan menciptakan pekerja perempuan untuk menyokong dan mendukung teknologi laki-laki dengan pertumbuhan; lebih lagi, lembaga pendidikan, lembah mudah dulu, dan tidak merepotkan perempuan. Akibatnya, kaum laki-laki pun mendapatkan pekerjaan danimplikasi rumah tangga meningkat pesatnya karena wanita merasa lebih hebat dari laki-laki. Dengan lain laki-laki yang pengangguran akan melakukannya saja untuk mendapatkan uang seperti memulok atau mencuci sebagian angka kriminalitas semakin meningkat.

## BAB XIII

# MANUSIA, PROSES PENDAKIJAM, EVOLUSI INTELEKTUAL DAN SPIRITUAL

### 13.1 Manusia dan Langkah "Selanjutnya"

Sai Fries (1998:275) mengutip bahwa kata kunci yang ampuh pada matalah yang sangat tepat, yang ditunjukkan oleh Bronowski yang tentang langkah berikut manusia dalam perkembangannya, perlu dihapuk ketiga yang disebut tahap piso-ketua dari evolusi orang. Oleh karena itu, matalah kita mencoba untuk memvisualisasikan ini, dimulai pada ruang dan evolusi manusia selanjutnya dalam gabungan unsur spiritual dan ilmu pengetahuan. Semenjak berdirinya manusia primitif mulai di bumi sekitar 2,5 juta tahun yang lalu, evolusinya bersama-sama dengan perkembangan dan progresif yang melahirkan sejumlah makhluk rasional, cerdas, dan berkeerdilhan diri. Sejauh mana segala hal-hal ini hanya mengacu tentang sejauh di bawah lingkungannya, maka manusia masih memiliki kelebihan untuk menyadari yang di di bawahnya, yaitu kesadaran dirinya. Dalam perjalanan-walaupun selama 1,5 ribu tahun terakhir ini, ia telah mengembangkan diri mapamai, kecerdasan, sem dan budaya, serta wawasan ke luar diri ke dalam, sehingga menjadikannya makhluk yang berwibawa. Ia juga telah berhasil ketika dirinya mengontrol dan memahami lebih banyak lagi sistem alam semesta ini yang misterius dan juga manusia keseluruhannya yang lebih besar dalam drama kehidupan agung di planet ini. Pada akhirnya telah berulang kali menayakan terhadap tujuan penciptaan ini dengan acara khusus berhadir manusia sebagai figur sentral di dalamnya. Dan juga berusaha untuk menjawab pertanyaan tersebut, "Apakah itu semesta itu tanpa tujuan dan tanpa makna?" atau oleh fisika Max Planck "Bagaimana perjalanan manusia pada planet ini dapat berjalan tanpa makna dan tujuan?" dimulai dengan seorang ahli fisika terkenal yaitu Leopoldo du Bouy.

Jacob Bronowski menginginkan kita untuk memahami kaperihaman tentang "Dari manusia kini berjalan dan apakah manusia itu?" jawaban



Pavali

terhadap pernyataan-pernyataan ini datang dari para Ciriwun yang akhir dengan filosofis Raden, yang kurang lebih klasnya cari kebaikan terlalu lemah sebagaimana. Jadi, menurut Max Planck, "Pisik teoreti telah mempertahankan sejelas penyebab dengan klasik teologi terbatas tanpa pertentangan pada bukti ilmiah manusia yang paling kecil sekali pun." Selanjutnya ia mengatakan, "Fenomena ini tidak bisa terbukti dalam pokok soal yang mendasari bahwa dalam dunia oleh sejutaan ciptaan yang memiliki tujuan tersebut". Alcott Huxley telah berpikar dan membela pengembangan ilmu pengetahuan potensi manusia. Menurutnya, "Sebagai pemahaman kehidupan yang lebih besar ini dikemukakan sebagai tujuan dalam dunia ini terakhir manusia, kita akan membutuhkan ilmu pengetahuan untuk kerumputan manusia untuk memberantas dan mengeliminasi karu yang panjang dan evolusi progresif yang terjadi di dunianya". Fred Hoyle, ahli astronomi dan sains yang guguh-guguh merasa bahwa, "Upaya utama kehidupan berhubungan dengan kekuatan yang ada di dalam kesadarnya sendiri yang terbatas, apabila tidak memilih, ia akan lebih menyukai bahwa kesadaran personalnya sendiri akan bergantung dan menjadi satu dengan kesadaran global lainnya untuk membentuk struktur supra-personal yang lebih besar". Dalam penuturan Hoyle, "Evolusi intansial ini akan mencapai jumlah banyak dalam sejutaan kegagalan dalam sejarah ini". Adi Biologi La Curve du Noye, yang merespons pernyataan sendiri ini itu kepada mereka yang tidak percaya bahwa ciptaan memiliki tujuan dan "pelajaran pada planet ini" merujukkan maksud "hita tsitu demikian, apa tujuannya mempelajari manusia dan alam". Menurutnya, "Evolusi berlangsung secara-susulan pada keterbatasan kita, tidak selaluanya pada bidang fisilogi atau anatomis, tetapi pada bingkai moral dan spiritual. Bisa umat manusia bersalah, atau tidak menyebabkan kedaungan siapa han teringgi, sehingga penindaklanjut dan rasa spiritual dan tujuan yang dicakdikan untuk memperbaiki pada mutu warga".

Sementara ilmu pengetahuan modern telah mendekati pada spiritual tentang manusia dan tujuan kehidupan, sebagai pendekat manusia melalui cendang yang lebih tinggi dari kehidupan moral dan

spiritual. Kita harus mendekati spiritual guna mencapai pengetahuan seputihnya. Sebaliknya yang akhir ditampi manusia secara praktis merupakan unsur manusia secara keseluruhan. Ini dibuktikan adalah bahwa kesadaran universal dengan segala aktivitasnya seperti sati (keberadaan abadi), cinta (kecintaan dan yang bermula kembali), dan empati (kebahagiaan) telah menjadikan dirinya sejati, sehingga ia bersatu pada dalam seluruh makhluk sebagai kesatuan mereka. Mengapa Yang Suci ini menjadi banyak? Jawabannya adalah, Yang Suci tak dapat mewujudkan kemanusiaan itu sendiri dari masing-masing mereka sendiri, dalam kondisi-kondisi diri kerangka sejati yang cukup, yang memenuhi atribut diri suci yang berluar biasa. Yang Suci tak dapat memahami apa itu suci kecuali ia telah melihat kegelapan, demikian pula siang kecuali ia telah melihat malam. Itulah ini memecahkan maknaan kehidupan Tuhan dan Yang Suci untuk menjadi banyak di sini. A mengenakan diri untuk aman, yang bersejalan dengan realitasnya sendiri. Sesampai ini memerlukan alam sejesta, tempat kesadaran kusus, incaran teladan-teladan manusia tak sadar, rumyati-tumbuh, dan lima jang hidup yang tidak akhirnya berkenanngan dengan di manusia, sebagai batas dan penciptaan yang memahami segala potensi dari Sungai Penerapan dalam dirinya.

Saat ini, psikologis Raden memberitahu kita bahwa pengetahuan pada manusia ini mencoba untuk menyatakan dirinya melalui diri datangnya yang berakar sangat dalam pada setiap hal manusia. Keadaan datangnya tersebut yaitu (1) keinginan akan keberuntungan ketakutan akan penyakat dan kemarahan; (2) keinginan akan pengetahuan dan ketakutan akan kebodohan; dan (3) keinginan akan kebahagiaan dan ketakutan akan kesedihan, penderitaan, dan kesengsaraan. Dalam kenyataannya semua pengetahuan dan pengetahuan manusia selama hidupnya hanya berjalan cekak meremek di sini atau lebih ketiga datangnya ini. Akan tetapi, pemahaman ini akan sempai ke pada manusia dalam ukuran sepenuhnya untuk ia mengalihkan perhatiannya pada realitasnya sendiri, yang ada di dalam dan menggunakan pola dirinya adalah apa yang ia cari selama beberapa kali kehidupannya, yaitu keterdalam abadi atau pengetahuan tak terbatas, dan keadaan serta kebahagiaan yang bi-

Bentuk identikar, sebagian orang mengira mereka menjadi sahabat, yang harus dilakukan saat ketidakpuasan akan penyekir dan keratan, pemahaman kebenaran dan perjuangan serta kesenggamaan hidup, merupakan pemicu rasa gairah dan dorongan untuk mengalihkan kerutuan, memperbaiki diri, dan keberadaannya sendiri dalam kerusakan kehancuran dan kerusakan diri yang sudah serta keberadaan penurun kebahagiaan dan kecerahan. Hal ini seperti yang dikatakan dalam Bhagavad Gita, bahwa si penemu keberatan akhirnya mendapatkan misi dan kudukan dan peniptaan dengan tiga tipe rohani, yaitu yama mitra mithya dan dharma, untuk menyelamatkan yang artinya "Yang mengalami kelulutan, penyekir, usia tua, dan kerutan, orang yang tersebut mencapai keberadaan abadi" (Bhg. XII/20). Jadi makna kudukan pertama adalah "dharma-kuti" yang artinya "Berdiri dalam suatu kesempurnaan dari Tuhan, ia mencapai kedamaian transendental yang akan menjadi kekayaan abadinya" (Bhg. XI/19), setiap jantua, makhluk atau makhluk manusia, atau makhluk takberakalnya, yang artinya "Sejalan dengan definisi klasik dan dasar keberadaannya sebagai Brahman Terungkap, ia tetap tenggelam dalam kerutan dan kehancuran yang tidak terlupakan" (Bhg. XI/20).

Terhadap mereka yang telah mengalami buang keberadaan sendiknya dan mewujudkan keterbatasan dari keberadaannya sendiri, ketidaksenitannya jadi hiruk-pikuknya sebagai dirinya agung dari siapa pun seorang yang berawalan, seperti kesedihan dan kesenangan, emosi dan teks, kebahagiaan dan kesedihan, dan sebagainya. Inilah domai yang memberikan kebebasan berpijak kepada para aktor sehingga mereka tidak perlu identitas diri yang sesungguhnya dari kehidupan pengalaman. Bahkan terhadap *extradara* dan pemainnya tersebut. Kehidupan juga mencapai tujuan bagi manusia ini, seperti pernikahan sendiri yang ia mainkan dalam drama tersebut dengan pengambilan sang *extradara* yang pada akhirnya ia harus menemukan bahwa sang *extradara* tersebut adalah si oker ini sendiri. Sama halnya dengan *Vivere ihanda* menyampaikan bahwa diri sejati manusia keberadaan manusia dengan singkat dan jelas bahwasannya *Kalem non-finalis* mengatakan seluruh alam semesta dan semua keberadaan ini adalah sebuah mitopi. Mitopi kebanyakan tetapi bisa juga merupakan tanpa realitas, dan walau

persebut adalah seseorang keberadaan tak terkuas. Ingkau seorang hidar, pikiran atau roh adalah sejati minat, walaupun fungsi tubuhnya adalah bergerakan, bergetaran, dan kelihung-hung. Kalau adik Tuhan dan alam semesta ini "Makna yang memerlukan pengertian ini adalah satu dengan alam bentestri". Dijauh sekali makna ini dengan makna alih para dharmat, dan ditengah alih spesies yang serupa tidak dikenal dalam Hinduisme.

युक्ता नियमाः स्वास्थ्यमनुवृत्तिः स्थानादेव अस्ति व्याकुलम् अस्ति  
प्राणो विहृतः।

தான் வெற்று நம்மு ஏழை விடக்கூடிய போது பருவம் அடைவதோம்.

(Minjuku Examination) (JL2)

"Report, yanggai-sungai yang mengalir waktu melepaskan  
muat dari ruji, meraka mengatur mengelak jalan, demikian  
pula perjalanan, yang membebaskan dirinya dari ketidakmudahan  
itu lagi"

Puru & mitra-mitrik seperti Sri Aurobindo, yang pun kesannya meliputi seluruh evolusi umat manusia, juga telah merumuskan kediamangetan 'Mahavira Giper', yaitu "Yang bagi diri paling berkuasa-pikiran akan menjelai segenap kemajuan dan kehidupan tanpa adar menuju keludapan sadar". Arabika spiritual dia ilmu pengembahan diri pada tujuan yang setara tentang moral misi-misi, dan kesempurnaan spiritual atau pemuridan diri. Juga spiritual yang akan dilahirkan manusia pada akhir terselubut. Fisik, spiritual dan ilmu pengetahuan dapat bersinergi untuk mencapai tujuan mengembangkan apa yang oleh Swami Vivekananda disebut sebagai "keseluruhan agama" pada saat "ajaran-ajaran, ritual, buku-buku, kuil-kuil, dan bantuan para pakar rohani yang kedua". Semenanjung searah peneguh dan menjadi keruangan besar dari Sang Pencipta kesadaran universal, dan semakin takdirnya akan menjadi dewa-dewa yang hidup unik di dunia dengan kasihi sayang, perihayatan, dan pengertian dan hanya bagaimana dimulai universal semacam itu yang dapat mengalihami manusia dengan tra-

## BAB XIV

# MANUSIA UNIVERSALITAS

### 14.1 Manusia Universal

Sai Frost (1998:29) menguraikan bahwa konsep manusia universal bukanlah impian dan khayalan. Kepuasan spiritual dan sejati agama dunia mencapik pada cita-cita kesempurnaan sebagai tujuan kehidupan manusia. Zarathushtra menyatakan kepada para pengikutnya: "Aku mengajarmu tentang manusia super, manusia yang mempunyai sesuatu yang harus di atas". Yesus Kristus mengingatkan kumpulan donha-donhanya, "Jadilah kamu sempurna seperti Bapaaku di Surga yang sempurna". Buddha menasihati para bhikkunya, "Lihatlah ke dalam dan ketahuilah bahwa kamu adalah Buddha". *Mahavaky Veda* menyatakan *Tat Tvam Asi*, yang artinya "Dia adalah engkau", kesadaran abadi yang semarak sendiri dari perih kebahagiaan. Ilmu pengetahuan telah merumuskan cita-cita tentang manusia universal ini sebagai puncak evolusi bagi manusia prihu untuk mencapai kemajuan dengan pengembangan dalam karakter dirinya hingga ia dapat mengidentifikasi eksistensinya sendiri dengan sejuta umat manusia. Sambut memajukan dirinya dalam kesadaran akan hubungannya dengan alam dunia dan si pencipta, ia mulai mewujudkan tanggung jawabnya terhadap saudara-saudaranya dan merasa ter dorong untuk membantu apapun yang ia mungkin lakukan untuk keselarasan dan kebahagiaan masyarakat (olah rupa manusia universal).

Aktualisasi dari manusia universal ini bukan hanya mungkin, tetapi juga keharusan. Energi kosmis adalah dinamis. Umat manusia akhir selalu bergerak. Mencoba dan mencoba lagi hanya akan membangun manusia untuk berpaling pada evolusi ke atas ini, untuk tidak ia berarti dan juga diberi potensi yang berlimpah. Alternatif lain-sifatnya terhadap evolusi ke atas ini adalah kemunduran manusia pada tingkat binatang.

Bagaimana manusia mulai bergerak pada arah yang benar dan menuju tujuan yang dicita-citakan ini? Pada hakikatnya, evolusi itu berkaitan dengan perubahan manusia melalui pengembangan etika,

budaya, dan nilai-nilai agama dalam kehidupannya. Tetapi, nilai-nilai yang berharga ini tidak tumbuh dengan sendirinya dalam manusia. Semua proses dan sanggar berbasar dari nilai-nilai ini adalah karyakriniti manusia pada kebenaran dari kesadaran kosmis pada diri keberadaan mereka sendiri dan juga pada kebenaran dan kesadaran sejati penciptaan dan manifestasi dari kesadaran kosmis tersebut. Karyakriniti ini merupakan dasar kokoh dari agama universal, yang memiliki perbaasan kesadaran manusia menjadi dimensi universal sebagai tujuannya. Semenjak kenyakaman ini berkobar dalam hatinya, ia akan mendorongnya untuk menyajikan kepujian pikiran, demikian pula kecenderungan-kecenderungan jahat dan dorongan-dorongan yang tidak sehat dalam sifatnya pada setiap rasa, dan membangkitkan pikiran yang baik, perkataan, dan perbuatan baik pada setiap lamanya. Kemajuan pada jalan ini, mengantarkannya juga tergantung pada intensitas kenyakimananya terhadap kesadaran dari penciptaan pada kesadaran yang merecap segalanya, termasuk usahanya sendiri melalui akhlam dan tarihan-tarihan spiritual untuk mencapai tujuan yang dikehendakinya.

Oleh karena itu, kita secara singkat dapat merujuk peranan iman dan raga. Selain membebaskan manusia menuju realitas dan realitas berasal dari kesadaran konsitusi. Sistem terkenal yang sangat populer dan juga dianutnya Raja Negri, yang dengan langkah progresif dan penilaian diri, disiplin diri, keserimbangan fisik, pengamatan diri, menguatkan indra-indra dan perasaan-guru mempersiapkan si pencari realitas buah guna latihan spiritual penting bersikunya akhirnya meditasi. *Abhisekhānāmātra eveti cintānamā abhivāyām acītāv.* artinya "Latihan tersebut disebut meditasi saat seorang merenungkan dalam-dalam urhadap kebenaran bahwa Alu adalah kesadaran diri yang mencetusku dirinya sendiri". Sesekitar seorang raja dalam tahapan ini dan mencapai tahapan akhir dari seorang ikut kala dan kesadaran finiknya mutu hancur dan ego laju mulai mencuci dan berkecembang dalam kesadaran universal. Dalam kendali amanah yang secam alih-alih artinya menyumbangkan kesenjataan atau kesadaran-supra. Sesekitar mengalami kebenaran diri kebenarannya sebagai kesadaran diri yang meregang negalanya yang melampaui

semua alur pemikiran, pengamatan, dan pengalaman. Aku Sankaracharya melukiskan keadaan membangun dan berpasang-pasan dengan mengatakan, bahwa revolusioner revolusioner, sebenarnya bertemu di antara dirinya sendiri dan orang-orangnya. Atau - Aku tak lagi dibutuh oleh tingkah laku dan nafsu-nafsunya saja. Aku melanjutkan dengan penekanan, segala peristiwa dari pikiran dan Aku merespons seburuh alam semesta." Ketemu seorang mendapat kemanungan dalam kesadaran diri keberadaannya, ini mula mengalami perkembangnya sebagai kesadaran dari kesadaran yang memisangkan objek dan makhluk-makhluk. Dua-duanya tetap bersama-sama dengan alam lingkungan dan bersisa-sisa bentuk-bentuk yang ada dengan yang lainnya, memberikan tempat pada pengalaman dan kesadaran dari semua hal termasuk dirinya sendiri sebagai bagian dari kerpuianya itu, dan sermatanya itu merupakan bagian dari dirinya. Dalam bahasanya Sri Aurobindo mengatakan, "Objek-objek material menjadi sematanya yang berbeda-beda setiap sebagian yang terpisah-pisah pada latar belakang atau pada lingkungan alam, tetapi bagian dibersatukan dari pengalaman kesadaran dari semua yang kita lihat.

Ilmu pengetahuan modern, khususnya psikologi, tidak mengembangkan perasaan yang bersentongan pada latihan meditasi sebagai sistem nilai yang membangun pada realitas kesadaran konsciusitas. Untuk memainya, Dr. David Orme Johnson, seorang psikolog psikologis telah menemukan, berdasarkan lebih dari 100 penelitian bahwa alih-alih dari pelaksanaan meditasi, "Kehilangan rasa rasa pada jerman fungsi-fungsi fisikologis, psikologis, sosialologis dan ekologis"

Dr Paul Levine, profesor fisika dan perhitungan teoretis menemukan bahwa melalui pelaksanaan meditasi, "Pribadi kita mendekati keadaan dirasanya suatu keadaan keterbatasan yang bergerak menuju kesadaran transsidental". Dr. Frank Fajardo, profesor genetika menegaskan bahwa sebagaimana hasil dari pelaksanaan meditasi, "Keseksamaan kelahiran diakibatkan pada unsur pribadi dan karenanya menyatakan dapat bermitra sebagai keseksamaan yang menyatu". Mata jantung antara keramahan ini pada jalinan spiritual dan teknik yang diperlukan untuk mengubah manusia prima menjadi manusia universal, tidaklah jauh mencaranya. Namun, tuntutan

of Educational Research and Training (NCERT) New Delhi telah mengungkap rilas kurang dari 84 nilai nilai sosial, moral, intelektual, spiritual, yang perlu disusajkan dalam melengkapi program dan spiritual, yang perlu disusajkan dalam melengkapi program pendidikan. Nilai yang berperan pada program pendidikan yang dikembangkan oleh Yayasan Pendidikan Dharma Sri, yang tersarang di dalam sekolah-sekolah sekarang ini di sekitar bagian India, bahkan ke luar negeri, telah meringkas ke 84 nilai kemanusiaan tersebut menjadi lima nilai pokok spiritual, yaitu kebenaran (Truth), kebaikan (Goodness), kedermawani (Kindness), kasih sayang (Love), dan rasa kekerasan (Honesty), yang menjadi dasar pada filsafat tertinggi perubahan manusia besar (Great) menjadi manusia spiritual. Secara singkat kita dapat melihat bagaimana masing-masing dari lima nilai dasar ini dimiliki peran pentingnya dalam menciptakan manusia berkait sitem dengan kemajuannya di jalur spiritual.

#### 14.1.1 Kebenaran

Karena manusia merupakan perjalanan spiritualnya, secara mutlak ia mengambil dan keyakinan akan kebenaran kebahaman pada diri keberadaannya. Pada saatnya, keyakinan ini memendorongnya untuk menyelaraskan dirinya dengan Tuhan yang semestinya dalam nyata. Kebenaran ini, ia sekarang menemukan bahwa sang diri pura-pura yang ia gunakan dengan segala ketidakterbatasan ini hanya menciptakan serakah jati diri realitas. Ia juga mewujudkan bahwa kebenaran di dalam dirinya itu memungkinkan untuk mencapai hidupnya sebagai dan sejauh sebelum kisah diri batunya semurni alih Tuhan yang tidak terlihat. Karena itu, ia mencoba sebaik-hasilnya untuk menghindarkan diri dari pikiran, gerak dan perbuatan yang akan mendekati diri-nya. Secara terus-menerus ia berusaha untuk menyelaraskan kebiasaananya seperti juga cara hidupnya pada kaidah-kaidah yang ditentukan dan menciptakan kebenaran diri dan intertemporalnya punya bidang baru dari keberadaannya. Padanya dalam seluruh keadaan pengalaman hidup, dan perasaan peningkatan seperti juga rasa kegembiraan dan kebahagiaan yang berasal dari kesadaran akan kehidupan abadi.

Sebagai akibat dari semuanya ini, sejauhnya nilai-nilai seperti keberadaan fisik dan kerumitan hidup, kepercayaan diri dan keharmonisan diri, kebutuhan dan keyakinan diri, pemikiran diri dan disiplin diri mulai muncul di dalamnya, dan selanjutnya simbol-simbol mito di dalamnya.

#### 14.1.2 Kebajikan

Kebajikan atau Ahimsa, yang didasarkan pada keberadaan diri, difinisikan sebagai hukum kehidupan dan keselarasan, yang persama pada diri dan struktur alam semesta, seperti yang diketahui oleh Osho. Karena itu, bagi si pencari kebenaran, kebijikan akan berarti menuntun suatu kehidupan yang adil dan harmonis dalam semua hubungan dengan yang lainnya pada kecuali angkatan baik di rumah tangga dalam masyarakat, bangsa dan sebagainya. Baginya, pertuguhan penulisan, pengucapan kata-kata dan pelakukannya perbuatan yang berlawanan dengan nilai-nilai moral dan Tuhan atau keselarasan, secara sifatnya akan mempengaruhi konsistensinya pada jalur spiritual. Secara logika, sifatnya yang akan dipertahankan, diungkap atau didakwa dalam sesuai dengan hukum-hukum universal yang bersifat universal: bangkit dalam kasih sayang, amar dan kegembiraan di penciptanya. Osho (scena 19), di menjawab untuk mempelajari semua aspek kehidupan dan kegurunya, sehingga mungkin disampaikan dengan istilah Tuhan yang jarang dihadirkan. Hasilnya, ia mengembangkan rasa-rasa seperti kepercayaan dan kejayaan, rasa tanggung jawab dan karakter penyatu, kesadaran universal dan pemerintahan, rasa tanggung jawab sosial dan kesadaran sosial, menghormati semua orang dan rasa manuhki terhadap si pencipta. Ia tak pernah menyampung diri suatu batu yang ia horim di dalam kuarter Tuhan.

#### 14.1.3 Kedamaian

Kedamaian sebagai nilai spiritual bukanlah hasil dari usaha yang disengaja untuk menciptakan kesadaran dan penderitaan, tetapi berasal dari rasa-rasa dan tam-tam yang lebih tinggi dan lebih dalam yang dihasilkan dari keadaan akhir nyata di dalam diri sendiri yang di-